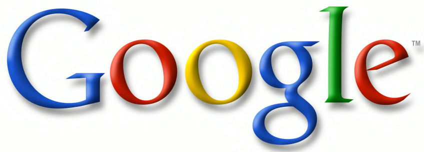


This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.

+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.

+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.

+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

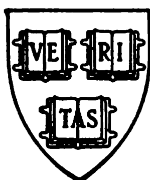
About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/

K-US

Bound 1944

HARVARD UNIVERSITY



LIBRARY

OF THE

MUSEUM OF COMPARATIVE ZOÖLOGY

Exchange
4507

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

ТРУДЫ
РУССКАГО
ЭНТОМОЛОГИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА
ВЪ
С.-ПЕТЕРБУРГѢ.



HORAE
SOCIETATIS ENTOMOLOGICAE
ROSSICAE
VARIIS
SERMONIBUS IN ROSSIA USITATIS EDITAE.

ТОМЪ XXXVII.

СЪ 3 ТАБЛИЦАМИ РИСУНКОВЪ И 5 ФИГУРАМИ ВЪ ТЕКСТѢ.

1904—1905.

ПОДЪ РЕДАКЦІЕЮ

А. П. СЕМЕНОВА и Н. Я. КУЗНЕЦОВА.



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

1906.

Digitized by Google

Напечатано по распоряженію Совѣта Русскаго Энтомологическаго Общества.
Сентябрь 1906 г. **Редакторы:**
А. П. Семеновъ.
Н. Я. Кузнецовъ.

Типографія Императорской Академіи Наукъ (В. О., 9 лин., № 12).

Digitized by Google

ОГЛАВЛЕНІЕ.— INDEX.

Дѣйствія Общества. — Bulletin entomologique.

Digitized by Google

Матеріалы и изслѣдованія. — Matériaux scientifiques.

Digitized by Google

Digitized by Google

Répartition des livraisons.

Livr. 1—2. Bulletin entomologique, pages III—LXXV. Matériaux scientifiques, pages 1—196. . . . . 15/28 novembre 1904.
Livr. 3—4. Bulletin entomologique, pagos LXXVI—CLXI. Matériaux scientifiques, pages 197—471. Planches I, I *A*, II. . . . . .25 septembre/8 octobre 1906.

Table alphabétique des matériaux scientifiques.

Digitized by Google

Digitized by Google

Опечатки. — Errata.

Стр.: Page:	Строка: Ligne:	Напечатано: au lieu de:	Слѣдуетъ: lisez:
169	23 св.	*taurica*	*tartara*
197	5 —	—	(Mit Tafel I).
279	21 —	**paupera**	**pauper**
347	3 —	(Mit Tafel I).	(Mit Tafel 1 *A*).
351	15 —	**Erklärung der Tafel I.**	**Erklärung der Tafel I A.**

Digitized by Google

4507.

ТРУДЫ
РУССКАГО
ЭНТОМОЛОГИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА

ВЪ

С.-ПЕТЕРБУРГѢ.

HORAE
SOCIETATIS ENTOMOLOGICAE
ROSSICAE

VARIIS

SERMONIBUS IN ROSSIA USITATIS EDITAE.

Т. XXXVII. № 1—2.

СЪ 4 ФИГУРАМИ ВЪ ТЕКСТѢ.

ПОДЪ РЕДАКЦІЕЮ

А. П. СЕМЕНОВА.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

1904.

Digitized by Google

Составъ Совѣта Общества въ 1904 г.

Президентъ: Петръ Петровичъ Семеновъ. — Вас. Остр., 8-я линія, д. № 39.

Вице-Президентъ: Викторъ Андреевичъ Фаусекъ.
Секретарь: Иванъ Яковлевичъ Шевыревъ.
Помощникъ Секретаря: Николай Николаевичъ Аделунгъ.
Консерваторъ: Николай Яковлевичъ Кузнецовъ.
Кассиръ: Викторъ Викторовичъ Мазаракій.
Библіотекарь: Левъ Мартыновичъ Вольманъ.
} Въ помѣщеніи Общества, въ домѣ Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ, у Синяго моста.

Редакторъ: Андрей Петровичъ Семеновъ. — Вас. Остр., 8 линія, д. № 39, кв. 3.

Дни Собраній Общества въ 1904 г.

По понедѣльникамъ:

12 и 26 января.	5 апрѣля.	8 ноября.
9 и 23 февраля.	3 мая.	7 и 14 декабря.
8 марта.	4 октября.	

Собранія происходятъ въ залѣ Общества, въ домѣ Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ, у Синяго моста.

Секретарь находится въ помѣщеніи Общества: по *пятницамъ* съ 1 час. до 4 час. пополудни и по *понедѣльникамъ* вечеромъ съ 7 до 10 часовъ, кромѣ праздниковъ и каникулярнаго времени (съ 15 мая по 15 сентября).

ОБЪЯВЛЕНІЯ

отъ Совѣта Русскаго Энтомологическаго Общества.

Въ Обществѣ находятся въ настоящее время для продажи слѣдующія изданія.

Труды Русскаго Энтомологическаго Общества: Книжка II ц. 2 руб. 50 коп, Т. III ц. 2 р. Т. IV, съ 2 табл., ц. 2 р. 50 к. Т. V, съ картою, ц. 2 р. Т. VI. съ картою и табл., ц. 3 р. 50 к. Т. VII, съ 2 табл., ц. 2 р. 50 к. Т. VIII, съ 8 табл., ц. 4 р. 60 к. Т. IX, съ 4 табл., ц. 3 р. 50 к. Т. X, съ 3 табл., ц. 4 р. Т. XI, съ 9 табл., ц. 4 р. Т. XII, съ 1 табл., ц. 3 р. 25 к. Т. XIII, съ 2 табл., ц. 3 р.

Horae Societatis Entomologicae Rossicae: Т. III, съ 6 табл., ц. 3 р. 50 к. Т. IV, съ 2 табл., ц. 2 р. 25 к. Т. V, съ 2 табл., ц. 3 р. Т. VI, съ 11 табл., ц. 7 р. Т. VII, съ 3 табл., ц. 5 р. Т. VIII, съ 7 табл., ц. 6 р. Т. IX, съ 9 табл., ц. 7 р. Т. X, съ 2 табл., ц. 2 р. 50 к. Т. XI, съ 5 табл., ц. 6 р. Т. XII, съ 8 табл., ц. 6 р. 50 к. Т. XIII, съ 6 табл., ц. 9 р. Т. XIV, съ 4 табл., ц. 8 р. Т. XV, съ 20 табл., ц. 11 р. Т. XVI, съ 15 табл., ц. 8 р. Т. XVII, съ 9 табл., ц. 9 р. Т. XVIII, съ 2 табл., ц. 6 р. Т. XIX, съ 12 табл., ц. 7 р. Т. XX, съ 21 табл., ц. 8 р. Т. XXI, съ 9 табл., ц. 8 р. Т. XXII, съ 15 табл., ц. 6 р. 50 к. Т. XXIII, съ 21 табл., ц. 8 р. Т. XXIV, съ 1 картою и 8 табл., ц. 7 р. Т. XXV, съ 3 табл., ц. 5 р. 50 к. Т. XXVI, съ 3 табл., ц. 6 р. Т. XXVII, съ портретомъ и 7 табл., ц. 9 р. Т. XXVIII, съ 5 табл., ц. 6 р. 50 к. Т. XXIX, съ 3 табл., ц. 6 р. Т. XXX, съ 2 портретами и 10 табл., ц. 10 р. Т. XXXI, съ 2 портр. и 13 табл., ц. 10 р. Т. XXXII ц. 5 р. 50 к. Т. XXXIII ц. 6 р. 50 к. Т. XXXIV, съ 1 табл., ц. 6 р. Т. XXXV, съ 3 табл., ц. 6 руб. Т. XXXVI, съ 4 табл., ц. 5 р. 50 к.

Приложеніе къ X тому «Horae»: B. N. Dybowsky, Beiträge zur näheren Kenntniss der in dem Baikal-See vorkommenden *Gammariden*. St. Petersburg. 1874. 4°. Съ 3 раскраш. и 11 черн. табл. Ц. 7 р. 50 к.

Genres et espèces d'insectes publiés dans différents ouvrages par V. Motschulsky. Ц. 75 к.

Указатель сообщеній, сдѣланныхъ на общихъ собраніяхъ Русскаго Энтомологическаго Общества за 35 лѣтъ его существованія (1859 — 1894 гг.). Составилъ В. Мазаракій. Ц. 40 к.

Естественноисторическія изслѣдованія С.-Петербургской губерніи, производимыя членами Русскаго Энтомологическаго Общества въ С.-Петербургѣ. Т. I. 1864. Съ 20 табл. Ц. 2 р. 50 к.

Verzeichniss der im St.-Petersburger Gouvernement gefundenen Schmetterlinge (Catalogus Lepidopterorum gubernii Petropolitani). Zusammengetsellt von W. N. Kawrigin. 1894. Ц. 40 к.

Digitized by Google

I.

ДѢЙСТВІЯ ОБЩЕСТВА.

BULLETIN ENTOMOLOGIQUE.

Digitized by Google

Digitized by Google

ИЗВЛЕЧЕНІЕ

изъ

ПРОТОКОЛОВЪ ОБЩИХЪ СОБРАНІЙ

РУССКАГО ЭНТОМОЛОГИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА

за 1903 годъ.

---

13 января.

Предсѣдательствовалъ Президентъ Общества П. П. Семеновъ.

Въ собраніи присутствовали: 1 Почетный и 22 Дѣйствительныхъ членовъ Общества.

Открывая засѣданіе, Президентъ Общества сообщилъ о тяжкой утратѣ понесенной энтомологіей въ лицѣ Почетнаго члена Общества, Ивана Евграфовича Фауста, скончавшагося 5/18 января въ Пирнѣ, въ Саксоніи. Нѣсколько словъ, посвященныхъ памяти покойнаго, было сказано Г. Г. Якобсономъ.

Прочитаны и утверждены протоколы годового и экстреннаго собраній 1902 года.

Digitized by Google

Затѣмъ Секретарь прочелъ слѣдующее, поступившее на имя Президента, отношеніе Г. Товарища Министра Народнаго Просвѣщенія отъ 24 декабря 1902 г. за № 36012:

Милостивый Государь,
Петръ Петровичъ!

Государственный Совѣтъ, въ Департаментѣ Промышленности, Наукъ и Торговли, разсмотрѣвъ представленіе Министерства Народнаго Просвѣщенія объ увеличеніи пособія Русскому Энтомологическому Обществу, *мнѣніемъ положилъ*: Увеличить съ 1903 г. размѣръ ежегодно отпускаемаго Русскому Энтомологическому Обществу изъ казны пособія съ трехъ до пяти тысячъ рублей въ годъ.

Государь Императоръ таковое мнѣніе Государственнаго Совѣта въ 11 день сего декабря Высочайше утвердить соизволилъ и повелѣлъ исполнить.

О такомъ Высочайшемъ повелѣніи имѣю честь увѣдомить Ваше Высокопревосходительство для свѣдѣнія.

По прочтеніи изложеннаго П. П. Семеновъ пояснилъ, что необходимость увеличенія матеріальныхъ средствъ Общества составляла въ теченіе послѣднихъ лѣтъ постоянный предметъ его заботы, но неблагопріятно складывавшіяся обстоятельства не позволяли до послѣдняго года сдѣлать что-либо существенное въ данномъ направленіи. Только въ минувшемъ году явилась, наконецъ, возможность начать это дѣло съ надеждою на успѣхъ, что̀ и было немедленно сдѣлано.

Предварительные переговоры съ Министромъ Финансовъ показали, однако, что надѣяться на увеличеніе пособія въ томъ размѣрѣ, какъ это дѣйствительно необходимо для Общества, нѣтъ возможности, и потому пришлось нѣсколько понизить исчисленную сначала сумму.

Послѣдовавшія затѣмъ незначительныя задержки и возраженія со стороны заинтересованныхъ вѣдомствъ нѣсколько замедлили исполненіе возбужденнаго ходатайства; тѣмъ не менѣе оно было доведено до конца съ успѣхомъ. Главныя статьи, на которыя требовалось увеличеніе средствъ Общества и которыми

Digitized by Google

было подтверждено возбужденное ходатайство, составляютъ необходимость слѣдующихъ постоянныхъ расходовъ: ежегодное ассигнованіе нѣкоторой суммы на выдачу пособій для энтомологическихъ поѣздокъ членовъ Общества; увеличеніе расходовъ на пріобрѣтеніе, переплетъ и храненіе книгъ; увеличеніе расходовъ по изданію «Трудовъ»; выдача хотя-бы небольшого вознагражденія Библіотекарю, Редактору и Консерватору, которые до сихъ поръ исполняли свои нелегкія работы по Обществу совершенно безвозмездно; наконецъ, являлось желательнымъ и увеличеніе содержанія Секретаря и выдача хотя-бы небольшой суммы на расходы Секретарю по иностраннымъ дѣламъ. Имѣя въ виду необходимость удовлетворенія всѣхъ перечисленныхъ потребностей, Совѣтъ въ послѣднемъ своемъ засѣданіи пересмотрѣлъ смѣту расходовъ на 1903 годъ, утвержденную Общимъ собраніемъ 2 декабря 1902 г., и нашелъ возможнымъ, въ виду совершившагося увеличенія средствъ Общества, представить на утвержденіе настоящаго Общаго собранія новую, дополнительную смѣту расходовъ на 1903 г., въ которой означенные новые расходы удовлетворяются по мѣрѣ возможности.

По окончаніи рѣчи Президента Дѣйствительный членъ Общества Г. Г. Якобсонъ выразилъ въ краткихъ словахъ благодарность Собранія Президенту за многолѣтнія успѣшныя заботы его о процвѣтаніи Общества, завершившіяся столь крупнымъ приращеніемъ средствъ Общества, и прибавилъ, что однимъ словеснымъ выраженіемъ благодарности въ настоящемъ случаѣ нельзя ограничиться, а желательно выразить ее учрежденіемъ преміи имени П. П. Семенова, которую Общество выдавало бы за лучшія работы по энтомологіи. Предложеніе Георгія Георгіевича было привѣтствовано всеобщими апплодисментами. Изъ послѣдовавшаго затѣмъ обмѣна мыслей выяснилось, что всѣ присутствовавшіе члены Общества высказались за желательность учрежденія вышеозначенной преміи и за избраніе Совѣтомъ особой коммиссіи для составленія проекта по установленію размѣровъ преміи и правилъ ея выдачи. Вслѣдъ за тѣмъ П. П. Семеновъ

Digitized by Google

просилъ Г. Г. Якобсона принять участіе въ предположенной коммиссіи, на что̀ послѣдній изъявилъ свое согласіе.

Затѣмъ была разсмотрѣна дополнительная смѣта расходовъ на 1903 г., по которой предположены слѣдующія новыя ассигнованія:

На библіотеку	300	рублей.
» изданія	400	»
» экскурсіи	300	»
» ремонтъ мебели	156	»
Вознагражденіе Библіотекарю	240	»
То-же Консерватору	240	»
То-же Редактору, по 5 рублей съ листа, примѣрно	200	»
Секретарю по иностраннымъ сношеніямъ на расходы безотчетно	60	»
Прибавка вознагражденія Секретарю...	80	»
То-же служителю	24	»
Всего	2.000	рублей.

По обсужденіи изложенная смѣта была одобрена и утверждена Общимъ Собраніемъ.

Прочитана слѣдующая привѣтственная телеграмма, отправленная Президентомъ отъ имени Общества въ Юрьевскій Университетъ въ день празднованія послѣднимъ столѣтія своего существованія:

Юрьевъ. Императорскій Университетъ.

Русское Энтомологическое Общество привѣтствуетъ Императорскій Юрьевскій Университетъ въ торжественный день исполнившагося столѣтія его существованія, съ благодарностью вспоминая, что многіе изъ учредителей и лучшихъ дѣятелей Общества въ прошломъ вѣкѣ были питомцами Дерптскаго Университета. Да процвѣтаетъ и въ наступившемъ столѣтіи Юрьевскій Университетъ и да служитъ онъ, какъ и въ прошломъ, разсадникомъ полезныхъ дѣятелей отечественной науки!

Digitized by Google

Доложено отношеніе Кіевскаго Политехническаго Института съ приложеніемъ переводнаго билета на 31 р. 12 к. въ уплату за изданія Общества.

Прочитано увѣдомленіе Австралійскаго Музея о высылкѣ недостающихъ въ библіотекѣ Общества «Records» vol. II № 2 и 3, vol. III № 2 и 7, a vol. I не можетъ быть высланъ, такъ какъ разошелся; наконецъ, «Memoirs» vol. I и II не высылаются, такъ какъ не содержатъ въ себѣ энтомологическихъ работъ.

Дѣйствительный членъ Общества Н. В. Шапошниковъ, изъ Пензы, спрашиваетъ о суммѣ накопившагося за нимъ долга по внесенію членскихъ взносовъ и проситъ облегчить ему уплату этого долга. Совѣтъ нашелъ возможнымъ удовлетворить эту просьбу, предложивъ Н. В. Шапошникову внести пожизненный членскій взносъ съ тѣмъ, чтобы получать отнынѣ будущіе «Труды» безплатно, а за минувшіе годы получить ихъ безплатно за 10 лѣтъ назадъ, считая отъ настоящаго года.

Исключаются изъ библіотеки Общества слѣдующія изданія, просмотрѣнныя Секретаремъ: Труды Имп. Вольно-Экономическаго Общества 1876 (безъ № 1 т. II), 1877 (безъ № 2 т. II), 1878—1882, 1883 (безъ № 4 т. II), 1884—1888 и Лѣсной Журналъ съ 1871 по 1892, 1893 (безъ № 4 и 6), 1897 (безъ № 3 и 4), 1898 (безъ № 6) и 1899—1902 г.; просмотрѣнныя Г. Г. Якобсономъ: Notiser Societatis pro Fauna et Flora Fennica I—XI и I—III и «Sellskapets» 1821—1871. Статьи энтомологическія выдѣлены изъ перечисленныхъ изданій и оставлены въ библіотекѣ. Нумера, обозначенные выше въ скобкахъ, не имѣлись въ библіотекѣ Общества.

Затѣмъ Президентъ прочиталъ письмо отъ Н. А. Холодковскаго, который искренне благодаритъ за избраніе его на должность Вице-Президента, но, будучи чрезвычайно занятъ, рѣшительно отказывается принять избраніе. Вслѣдствіе изложеннаго были произведены новые выборы, при чемъ былъ избранъ на должность Вице-Президента В. А. Фаусекъ.

Digitized by Google

И. К. Тарнани сообщилъ:

Новые признаки для систематики телифонидъ (*Pedipalpi*).

(Предварительное сообщеніе).

И. К. Тарнани.

При изученіи систематики паукообразныхъ вообще, а въ частности семейства *Thelyphonidae* (*Pedipalpi*, trib. *Uropygi*) [1]) необходимо обращать вниманіе не только на наружные, легко замѣтные признаки, но и на признаки болѣе мелкіе, микроскопическіе.

Такъ, изслѣдованіе строенія хитиновой мягкой оболочки (pleurae), соединяющей верхніе и нижніе щитки брюшка представителей семейства *Thelyphonidae*, даетъ возможность найти различія, характерныя для отдѣльныхъ видовъ, а можетъ быть и родовъ.

Прежде чѣмъ перейти къ описанію строенія pleurae у телифонидъ, я въ краткихъ словахъ опишу способы изслѣдованія.

Такъ какъ pleurae почти на всемъ своемъ протяженіи одинаковаго строенія, то достаточно кусочка этой оболочки, чтобы произвести микроскопическій анализъ.

Кусочки pleurae величиною въ нѣсколько миллиметровъ вывариваются въ крѣпкомъ ѣдкомъ кали въ теченіе получаса или болѣе, смотря по величинѣ и толщинѣ изслѣдуемаго объекта. Затѣмъ, вываренные кусочки промываются въ водѣ, обезвоживаются въ крѣпкомъ (96°—100°) спирту, просвѣтляются гвоздичнымъ масломъ и заключаются въ канадскій бальзамъ.

Кромѣ того, pleurae изслѣдовались при помощи метода разрѣзовъ объектовъ залитыхъ въ парафинъ.

На разрѣзахъ можно видѣть, что онѣ состоятъ изъ трехъ слоевъ, какъ и всѣ накожные покровы телифонидъ, а именно: хитина, хитинороднаго слоя (matrix) и основной оболочки (membrana basilaris). Хитинъ плевръ, въ свою очередь, тоже слоистый, состоитъ изъ трехъ слоевъ: перваго верхняго бураго и двухъ свѣтло-желтыхъ. Эти два послѣдніе слоя въ свою очередь распадаются на болѣе мелкіе слои. Первый, бурый слой хитина значительно тоньше двухъ другихъ, свѣтло-желтыхъ, и складчатый.

---

1) Ср. K. Kraepelin, *Scorpiones* u. *Pedipalpi* (Das Tierreich, Lief. 8, Berlin, 1899).

Digitized by Google

Эти складки можно раздѣлить на двѣ формы: болѣе крупныя— первичныя и мелкія — вторичныя.

Между складками находятся мѣста совершенно гладкія, лишенныя какъ первичныхъ, такъ и вторичныхъ складокъ. Эти участки разной величины, неправильной круглой или овальной формы, обыкновенно съ рѣзкими границами и иногда безъ нихъ, могутъ быть названы «бляшками» [2]).

Если смотрѣть на pleurae телифона сверху, даже и тогда, когда хитинъ не вываренъ въ щелочи (ѣдкомъ кали), то можно видѣть, что бляшки разбросаны по всей поверхности по одиночкѣ. Изрѣдка только попадаются бляшки, составленныя изъ двухъ не вполнѣ слившихся между собою.

Бляшки со всѣхъ сторонъ окружены упомянутыми выше первичными и вторичными складками верхняго бураго хитина.

Въ разрѣзѣ слои хитина «бляшки» значительно тоньше таковыхъ всей pleura, такъ что если смотрѣть на плевру со стороны, обращенной внутрь тѣла телифонуса, то бляшки являются въ видѣ углубленій (ямокъ) среди складокъ хитина.

Вся толща хитина «бляшки» пронизана мелкими порами, которыя отчетливо видны сверху на препаратахъ, вываренныхъ въ щелочи. На тѣхъ-же плоскостныхъ препаратахъ кромѣ мелкихъ поръ изрѣдка попадаются сравнительно крупныя круглыя отверстія съ двойными краями (это мѣста, гдѣ находились волоски) и характерные для пауковъ такъ называемые «лировидные органы», впервые описанные у крестовика проф. В. М. Шимкевичемъ [3]).

Лировидные органы въ формѣ щелей прямыхъ или изогнутыхъ съ расширеніемъ посрединѣ и кругомъ или частью окаймленные свѣтлымъ полемъ, двойнымъ или одиночнымъ. Свѣтлое поле иногда находится только сбоку щели, иногда оно находится рядомъ со щелью въ видѣ округлыхъ маленькихъ свѣтлыхъ участковъ. Кстати сказать, что лировидные органы были найдены Hansen'омъ [4]) на различныхъ частяхъ тѣла, кромѣ телифонидъ, еще у скорпіоновъ, фринусовъ, сольпугъ, лжескорпіоновъ, пауковъ-сѣнокосцевъ, клещей и др. паукообразныхъ.

---

2) На эти бляшки указывали раньше, какъ напр. H. J. Hansen, Organs and Characters in differents Orders of Arichnids (Entomologisk Meddelelser, Bd. 4, 1893—1894).

3) Etude sur l'anatomie de l'Epeire (Ann. Sc. Nat. Zool., t. XVII, 1884).

4) L. c.

Digitized by Google

У телифонусовъ бляшки бываютъ безъ поръ, а бываетъ и такъ, какъ напр. у *Thelyphonus schrancki*, что ихъ можно насчитать до 23. Что касается до числа лировидныхъ органовъ, то на каждой бляшкѣ ихъ бываетъ по одному и рѣдко больше; группами они не встрѣчаются. Хитинородный слой (matrix) бляшекъ нѣсколько тоньше того-же слоя подъ складками хитина. Среди цилиндрическихъ клѣтокъ matrix'а бляшекъ мнѣ приходилось наблюдать еще и другія удлиненныя клѣтки всегда съ узкимъ переднимъ концомъ, то грушевидной формы, то веретенообразной, то трехугольной формы.

Крупное овальное ядро этихъ клѣтокъ иногда эллиптической, почковидной или трехугольной формы, всегда интенсивно окрашивается борнымъ карминомъ.

Подобныя клѣтки описаны проф. Насоновымъ какъ железистыя среди клѣтокъ matrix'а въ кожѣ насѣкомыхъ.

Я думаю, что измѣненіе формы клѣтокъ и ядра въ matrix'ѣ бляшекъ телифонуса указываетъ на функціональность клѣтки, а потому ихъ и можно считать за железистыя, а поры на бляшкѣ какъ выводныя отверстія этихъ одноклѣточныхъ железъ.

Въ 1884 г. Tömösvary [5]) описалъ одноклѣточныя грушевидныя железы у многоножекъ, открывающіяся наружу на днѣ хитиноваго канала порами, при чемъ эти железы расположены группами. Лировидные органы, какъ показали изслѣдованія P. Gaubert [6]) для пауковъ, суть органы чувствъ, такъ какъ имъ была найдена ихъ связь съ нервной системой.

Мнѣ же пока не удалось найти нерва подходящаго къ лировиднымъ органамъ телифонуса.

Въ силу сказаннаго выше можно сказать, что плевры телифонусовъ своими бляшками играютъ роль железистыхъ и нервныхъ органовъ.

Анатомическое изслѣдованіе производилось надъ однимъ видомъ *Thelyphonus caudatus* (L.) Kraepelin, привезеннымъ съ о-ва Явы гг. Коротневымъ, Караваевымъ и Педашенко.

Кромѣ того скульптура плевръ телифонидъ можетъ быть хорошимъ систематическимъ признакомъ. Систематическіе признаки плевръ основаны на слѣдующемъ: формѣ бляшекъ, числѣ поръ на

5) Ub. d. Bau d. Spinndrüsen d. Geophiliden. Math. Nat. Ber. Ungarn. Bd. 2 1884.

6) Recherches sur les organes des sens etc. Ann. d. Sc. Natur. Zoologie, t. XIII, 1892.

Digitized by Google

бляшкѣ, расположеніи бляшекъ, лировидныхъ органахъ бляшекъ, расположеніи складокъ хитина между бляшками.

На основаніи перечисленныхъ выше признаковъ мнѣ удалось установить различіе между слѣдующими видами изъ семейства *Thelyphonidae*:

Typopeltis amurensis (Tarn.), ♀ и ♂.
» *kasnakovi* (Tarn.), ♂.
Thelyphonus caudatus (L.) Kraepelin, ♀ и ♂.
» *pococki* (Tarn.).
» *strauchi* (Tarn.).
Mastigoproctus giganteus (H. Luc.).
» *proscorpio* (Latr.).
» *maximus* (Tarn.).

Надо отмѣтить еще и то, что строеніе плевръ въ указанномъ выше отношеніи различно у самцовъ и самокъ, если не у всѣхъ, то по крайней мѣрѣ у изслѣдованныхъ мною видовъ. Такимъ образомъ наружный половой диморфизмъ видовъ семейства *Thelyphonidae* проявляется, кромѣ различія въ формѣ maxillae, tarsus первой пары ногъ и формѣ полового щитка, еще и въ различіи скульптуты брюшныхъ плевръ.

Въ заключеніе позволю себѣ указать еще на одинъ признакъ для отличія рода *Tetrabalius* отъ другихъ родовъ сем. *Thelyphonidae*. Это—большія желтыя округлыя пятна («Ommatidien») на третьемъ членикѣ postabdomen'a. У р. *Tetrabalius* этихъ «Ommatidien» 4, а у остальныхъ — по 2.

Hansen на основаніи словъ одного изъ очевидцевъ говоритъ, что это органы *свѣченія* и что строеніе ихъ подъ тонкимъ хитиномъ соединительно-тканное.

По моимъ изслѣдованіямъ хитинъ этихъ органовъ очень тонкій и прозрачный, а самъ органъ состоитъ изъ высокихъ цилиндрическихъ клѣтокъ, видоизмѣненнаго matrix'a, и напоминаетъ органы чувствъ у пауковъ въ maxillae [7]).

Такіе-же «Ommatidien» находятся на брюшной поверхности каждаго членика хвостовой нити. Что касается свѣченія описанныхъ органовъ, то я, то-же на основаніи словъ очевидца — В. А. Караваева, долженъ сказать, что эти органы *не свѣтятся*. Караваевъ

7) Dahl: Arch. f. Microsc. Anat., Bd. 24, 1885.

Digitized by Google

специально по моей просьбѣ обратилъ вниманіе на эти мнимо-свѣтящіеся органы.

Я думаю, что «омматидіи» суть органы чувствъ, такъ какъ *Th. caudatus*, по словамъ очевидцевъ, при ползаніи загибаетъ на спину хвостовую нить и старается обнаружить эти свѣтлыя пятна на членикахъ.

Н. Н. Ивановъ перечислилъ и показалъ новыхъ жуковъ для Гдовскаго уѣзда, найденныхъ въ 1901 г.

Г. В. Олсуфьевъ изложилъ свои наблюденія надъ жуками изъ р. *Donacia* въ Валдайскомъ у. Новгородской губерніи.

В. Н. Аггеенко демонстрировалъ нѣкоторыхъ живыхъ насѣкомыхъ изъ Крыма.

3 февраля.

Предсѣдательствовалъ Вице-Президентъ Общества В. А. Фаусекъ.

Въ собраніи присутствовало 18 Дѣйствительныхъ членовъ Общества.

По открытіи засѣданія Предсѣдательствующій обратился къ собранію съ краткой рѣчью, въ которой выразилъ Обществу благодарность за избраніе его на должность Вице-Президента.

Затѣмъ былъ доложенъ и утвержденъ протоколъ январскаго Общаго собранія, послѣ чего Секретарь доложилъ, что въ послѣднемъ засѣданіи Совѣта, согласно постановленію предъидущаго Общаго собранія, была избрана комиссія для предварительнаго составленія правилъ по учрежденію при Обществѣ преміи имени П. П. Семенова. По приглашенію Президента Общества въ составъ комиссіи вошли: В. А. Фаусекъ — въ качествѣ Предсѣдателя, а въ качествѣ членовъ комиссіи: Г. Г. Якобсонъ, В. В. Мазаракій и А. П. Семеновъ, при чемъ составъ коммиссіи можетъ быть пополняемъ по ея приглашенію новыми лицами, участіе которыхъ коммиссія найдетъ полезнымъ для своихъ занятій.

Правила, выработанныя коммиссіей, должны быть представ-

Digitized by Google

лены на разсмотрѣніе Совѣта и послѣ того будутъ предложены на обсужденіе и утвержденіе Общаго Собранія.

Далѣе Секретарь доложилъ, что Дѣйствительный членъ Общества Н. Н. Ивановъ подалъ въ Совѣтъ заявленіе о желаніи своемъ совершить наступающей весною поѣздку съ энтомологической цѣлью въ Закаспійскій край и Туркестанъ, при чемъ Н. Н. Ивановъ проситъ Общество о выдачѣ ему пособія, въ размѣрѣ 300 рублей, для совершенія означенной поѣздки. Совѣтъ нашелъ возможнымъ удовлетворить изложенное ходатайство на условіи, что всѣ энтомологическіе матеріалы, какіе будутъ собраны Н. Н. Ивановымъ въ этой поѣздкѣ, должны быть переданы имъ въ распоряженіе Совѣта, исключая жуковъ отдѣла *Sternoxia*, научную обработку которыхъ Н. Н. Ивановъ изъявилъ желаніе взять на себя.

Дѣйствительный членъ Общества А. А. Браунеръ сообщаетъ изъ Одессы, что двое студентовъ Новороссійскаго Университета собрали много насѣкомыхъ разныхъ отрядовъ въ Херсонской и Таврической губ. и просятъ помощи по опредѣленію этихъ насѣкомыхъ. Въ отвѣтъ на это письмо постановлено послать предложеніе о высылкѣ въ Общество для опредѣленія собранныхъ насѣкомыхъ.

Консерваторъ Тобольскаго Губернскаго Музея и Дѣйствительный членъ Общества Н. Л. Скалозубовъ спрашиваетъ письменно, встрѣтитъ ли какую-либо научную поддержку со стороны Общества предпринятая Музеемъ работа по изученію вредныхъ насѣкомыхъ, при чемъ выражаетъ желаніе посылать таковыхъ для опредѣленія, на что постановлено отвѣтить согласіемъ.

А. П. Семеновъ сдѣлалъ слѣдующія сообщенія:

1) О строеніи и значеніи шейки среднегруди (pediculus mesothoracis) у нѣкоторыхъ жесткокрылыхъ.

2) Нижнія крылья жесткокрылыхъ какъ систематическій признакъ.

Digitized by Google

3) О систематическомъ положеніи группы *Cephaloidae* (Coleoptera Heteromera).

4) Систематическое положеніе рода *Epactius* Schneid. (*Omophron* Latr.) и родственныя отношенія семейства *Haliplidae* C. G. Thoms. (Coleoptera Adephaga).

Сообщенія эти опубликованы авторомъ позже въ формѣ 4 статей въ III-мъ томѣ «Русскаго Энтомологич. Обозрѣнія» (1903).

В. В. Мазаракій сообщилъ слѣдующее:

Для провѣрки правильности опредѣленія новаго для С.-Петербургской губерніи вида *Dromius cordicollis* Vorbr., о которомъ я сдѣлалъ сообщеніе въ засѣданіи нашего Общества 9 декабря 1902 г., а также для выясненія недоразумѣнія, встрѣченнаго въ діагнозѣ автора относительно длины и ширины переднеспинки названнаго жесткокрылаго, я переслалъ одинъ изъ своихъ экземпляровъ *Dr. cordicollis* Vorbr. въ Кенигсбергъ къ г. Vorbringer'у.

Въ настоящее время я получилъ отвѣтъ, въ которомъ г. Vorbringer любезно увѣдомляетъ, что присланный ему экземпляръ *Dr. cordicollis* Vorbr. вполнѣ схожъ съ типомъ главнымъ образомъ въ характерномъ строеніи переднеспинки, которая въ своей послѣдней части (послѣдней четверти) съуживается прямолинейно, образуя почти прямые задніе углы, тогда какъ у *Dr. lircaris* и другихъ родственныхъ видовъ эта переднеспинка съуживается постепенно до тупыхъ заднихъ угловъ; затѣмъ у присланнаго экземпляра, такъ-же какъ и у типа, отсутствуетъ углубленная точка на 3-емъ промежуткѣ между бороздками надкрылій; промежутки ясно выпуклые, цвѣтъ надкрылій темный и т. д. Что же касается соотношенія между длиною и шириною переднеспинки, то въ этомъ отношеніи г. Vorbringer извѣстилъ меня, что замѣчаніе относительно усмотрѣнной мною въ данномъ мѣстѣ неправильности или ошибки въ описаніи вполнѣ основательно; здѣсь дѣйствительно вкралась опечатка, которую слѣдуетъ исправить въ томъ смыслѣ, что у *Drom. cordicollis* Vorbr. ширина переднеспинки почти въ $1^1/_2$ раза ($1^1/_3$) не «менѣе», а «болѣе» его длины [«etwa $1^1/_2$ Mal ($1^1/_3$) so breit als lang», а не «$1^1/_2$ Mal so lang als breit», какъ это значится въ описаніи типа]. G. Vorbringer присовокупляетъ, что въ ближайшемъ №

Digitized by Google

«Deutsche Entom. Zeitschrift» онъ исправитъ эту опечатку и въ то-же время упомянетъ о тѣхъ экземплярахъ *Dromius cordicollis* Vorbr. изъ окрестностей С.-Петербурга, о которыхъ получилъ свѣдѣніе отъ В. В. Мазаракія.

И. Я. Шевыревъ сообщилъ объ успѣшномъ примѣненіи предложеннаго имъ способа внѣкорневого питанія больныхъ деревьевъ разными растворами съ цѣлью ихъ лѣченія, каковые опыты были произведены С. А. Мокржецкимъ въ окрестностяхъ Симферополя, и о чемъ былъ сдѣланъ докладъ послѣднимъ въ февральскомъ засѣданіи Ботаническаго Отдѣленія Имп. С.-Петербургскаго Общества Естествоиспытателей.

3 марта.

Предсѣдательствовалъ Вице-Президентъ Общества В. А. Фаусекъ.

Въ собраніи присутствовало 19 Дѣйствительныхъ членовъ Общества.

Прочитанъ и утвержденъ протоколъ предъидущаго засѣданія. Доложено письмо отъ дирекціи Общественной Библіотеки въ г. Николаевѣ съ выраженіемъ благодарности за присланныя изданія Общества. Кромѣ того дирекція выражаетъ желаніе пріобрѣсти всѣ прочія изданія Общества за половину ихъ стоимости, согласно предложенію Совѣта Общества, и проситъ о высылкѣ таковыхъ, предполагая произвести уплату всей суммы въ два пріема: въ текущемъ году и въ будущемъ. Вслѣдствіе изложеннаго, дирекціи уже отправлены: «Труды» тт. I, II, V, XI и XIII и «Horae» тт. I—XXXV, а также четыре работы Дыбовскаго, Мочульскаго, Кавригина и Мазаракія; всего на сумму 248 руб. 30 к., при чемъ счетъ посланъ на 124 р. 15 к.

Редакція Вѣстника Псковского Губернскаго Земства увѣдомляетъ, что просимые Секретаремъ для библіотеки Общества №№ Вѣстника за 1888, 1893 и 1897 гг., содержащіе статьи по энтомологіи, не могутъ быть высланы вслѣдствіе ихъ истощенія.

Маріупольскій Земскій Агрономъ, г. Арутюновъ, увѣдомляетъ, что выслалъ Обществу, согласно просьбѣ Секретаря,

Digitized by Google

свой послѣдній отчетъ, въ которомъ сообщаются свѣдѣнія о мѣстныхъ вредителяхъ. Постановлено: благодарить за приношеніе.

Прочитаны также письма отъ гг. Померанцева, Янишевскаго и отъ Редакціи Земледѣльческой Газеты, въ которыхъ выражены просьбы о наведеніи справокъ по разнымъ энтомологическимъ вопросамъ, каковыя просьбы уже удовлетворены.

Изъ библіотеки Общества исключаются слѣдующія изданія, изъ которыхъ выдѣлены для храненія всѣ статьи, посвященныя суставчатоногимъ:

просмотрѣнныя Секретаремъ: Записки Кавк. О. Сельск. Хоз. 1869—1874, 1875 (безъ № 5 и 6), 1876 (безъ № 3—6); Сборникъ Кавк. О. С. Х. вып. II—IV. 1879—1882; Отчетъ Кавк. О. С. Хоз. 1877 (безъ № 1—8 и 12), 1878 (безъ № 2—11), 1879 (безъ № 1—4, 8 и 9), 1880 (безъ № 2 и 4), 1881, 1882, 1883 (безъ № 11 и 12);

просмотрѣнныя Н. Я. Кузнецовымъ: Труды С.-Петербургскаго Общества Естествоиспытателей: тт. I—XIII съ приложеніемъ къ VIII и XII, XIV вып. 1, XVI—XXI съ приложеніемъ къ XVIII, XXIII вып. 2, XXIV, XXV, XXVI вып. 2 и 4, XXVII вып. 3 и 4, XXVIII вып. 2, XXIX вып. 2, XXX вып. 2, XXXI вып. 2, XXXII вып. 2 и 4 и Протоколы: XX, XXVI—XXXII и XXXIII № 1—3;

просмотрѣнныя Г. Г. Якобсономъ: Acta Soc. pro Fauna et Flora fennica тт. I—XIX.

Я. Ѳ. Шрейнеръ сообщилъ свои наблюденія надъ образомъ жизни жуковъ: *Lethrus apterus* и *Rhynchites giganteus*.

Н. Я. Кузнецовъ изложилъ свои наблюденія надъ Крымскимъ видомъ рода *Embia* (*E. taurica* Kusn.).

А. П. Семеновъ сдѣлалъ обширное сообщеніе: «О насѣкомыхъ, наиболѣе характерныхъ для песчаныхъ пустынь Закаспійскаго края и объ особенностяхъ ихъ географическаго

Digitized by Google

распредѣленія». Сообщеніе это составитъ предметъ особой статьи.

Всѣ сообщенія сопровождались демонстраціей многочисленныхъ образцовъ и препаратовъ.

31 марта.

Предсѣдательствовалъ старѣйшій изъ присутствовавшихъ въ собраніи Дѣйствительныхъ членовъ Общества В. В. Мазаракій.

Въ собраніи присутствовало 9 Дѣйствительныхъ членовъ Общества.

Владимірское Общество Любителей Естествознанія, открывшее свои дѣйствія 2 февраля сего года, ходатайствуетъ о взаимномъ обмѣнѣ изданіями, каковое ходатайство Совѣтъ постановилъ удовлетворить, начиная съ печатающагося нынѣ XXXVI тома.

Директоръ Николаевской Публичной Библіотеки въ Хабаровскѣ выражаетъ благодарность за присылку изданій Общества для Библіотеки.

Лѣсничій Войскового Правленія Уссурійскаго Казачьяго Войска Н. Пальчевскій (во Владивостокѣ) увѣдомляетъ, что съ весны текущаго года имъ организованы энтомологическія изслѣдованія на пространствѣ бассейна р. Уссури и озера Ханка и проситъ о снабженіи его разными энтомологическими принадлежностями, предлагая Обществу въ обмѣнъ матеріалы, которые будутъ ими собраны. Совѣтъ постановилъ просить Консерватора объ удовлетвореніи этого ходатайства, насколько это окажется возможнымъ, изъ того запаса энтомологическихъ принадлежностей, который предназначенъ для продажи, при чемъ Президентъ Общества взялъ на себя послать г. Пальчевскому бо̀льшую часть то, что̀ онъ проситъ, а остальное можетъ быть добавлено Обществомъ.

Консерваторъ Общества Н. Я. Кузнецовъ обратился въ Совѣтъ съ просьбой о командированіи его лѣтомъ текущаго года

Digitized by Google

въ Таврическую губернію для продолженія изученія лепидоптерологической фауны и біологіи открытаго имъ представителя подъотряда *Embiodea*, съ выдачею на эту поѣздку пособія въ размѣрѣ 150 рублей, при чемъ всѣ собранные энтомологическіе матеріалы будутъ представлены имъ въ распоряженіе Совѣта. Изложенную просьбу Совѣтъ нашелъ возможнымъ удовлетворить.

Исключаются изъ библіотеки Общества слѣдующія изданія, изъ которыхъ выдѣлены Секретаремъ всѣ работы по суставчатоногимъ.

Bericht der Oberhessischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde. Giessen. XIX—XXXII, 1873—99.

Verhandlungen der Deutschen Zoologischen Gesellschaft. Leipzig. I—X, 1891—1900.

Annales des Sciences Physiques et Naturelles. Lyon — Paris. II—VI, 1858—62.

Jahresbericht des Vereins für Naturwissenschaft zu Braunschweig. 1—7, 1880—93; 8, 1900; 10—12, 1897—1902 и Festschrift — 1897.

Bulletin of the Essex Institute. I—XII, 1869—80; XIV—XXIX, 1882—97, и XXX, 1898, № 1—6.

Proceedings and Commnications of the Essex Institute. IV—VI, 1866—1870.

Просмотрѣнныя такимъ-же образомъ К. Н. Россиковымъ Записки Новороссійскаго Общества Естествоиспытателей тт. I (съ двумя приложеніями), II вып. 1 и 3, III—IX, X вып. 1, XI, XII, XIII вып. 1, XIV, XV вып. 1, XVI—XXIV.

Въ Дѣйствительные члены предложены: сотрудникъ Общества Юлій Ивановичъ Бекманъ (предложили: И. Я. Шевыревъ, Г. Г. Якобсонъ и А. П. Семеновъ) и Карлъ М. Геллеръ, консерваторъ Дрезденскаго Музея (предложили: Г. Г. Якобсонъ, И. Я. Шевыревъ и А. П. Семеновъ).

Секретаремъ было прочитано присланное по почтѣ слѣдующее сообщеніе И. К. Тарнани.

Digitized by Google

Chaetolyga xanthogastra Rond. и *Chaet. quadripustulata* F. (Diptera, Muscidae) — паразиты гусеницъ.

И. К. Тарнани.

Въ концѣ августа прошлаго года на дорожкѣ Институтскаго парка въ Новой Александріи (Люблинск. губ.) была найдена гусеница сиреневаго бражника (*Sphinx ligustri* L.). Гусеница эта была вся въ мелкихъ овальныхъ бѣлыхъ пятнышкахъ, но при ближайшемъ изслѣдованіи оказалось, что все тѣло ея на всѣхъ сегментахъ, на спинѣ и на бокахъ было усѣяно яичками мухи-тахины—*Chaetolyga xanthogastra* Rond. Мною было насчитано болѣе 91 яичка этой мухи.

Найденная гусеница была помѣщена въ садокъ и уже черезъ два дня (26 августа) ушла въ землю, а еще черезъ пять дней (1 сентября) превратилась въ куколку. Куколка была свѣтлозеленаго цвѣта, а черезъ день стала постепенно желтѣть. Вначалѣ потемнѣла брюшная сторона конца тѣла, потомъ спинная, голова и наконецъ крылья, и только къ вечеру того-же дня куколка была вся темно-бурая. На ощупь куколка была очень вялой и мягкой. Черезъ пять дней (6 сентября) куколка была вскрыта и оказалась биткомъ набитой личинками тахины.

15 сентября личинки вышли изъ куколки и тамъ-же въ землѣ стали окукляться, а черезъ 22 дня (8 октября) появились первыя мухи, затѣмъ съ каждымъ днемъ число ихъ все увеличивалось и черезъ нѣсколько дней всего можно было насчитать 35 экземпляровъ. Тихины какъ самки, такъ и самцы были разныхъ величинъ: крупныхъ (до 10 mm.) было 13, а мелкихъ (до 8 mm.)—18, остальныя три мухи появились въ видѣ уродцевъ съ недоразвитыми крыльями.

Если къ числу (35), вышедшихъ изъ куколокъ мухъ, прибавить 10 законсервированныхъ личинокъ и 3 куколокъ, которыя тоже могли превратиться въ мухъ, то окажется, что изъ одной гусеницы сиреневаго брожника могло выйти до 48 мухъ *Chaetolyga xanthogastra* Rond. Это число, какъ видно, нѣсколько болѣе половины числа всѣхъ отложенныхъ яичекъ на тѣло гусеницы.

Только-что описанный случай показываетъ, что на счетъ одной гусеницы (хозяина) могутъ прожить 48 личинокъ паразита и развиться въ мухъ, тогда какъ изъ остальныхъ 43 яичекъ, если и

Digitized by Google

вышли личинки, то, за недостаткомъ пищи въ тѣлѣ хозяина,— погибли.

Итакъ, муха (*Chaetolyga xanthogastra* Rond.), откладывая такое большое количество яичекъ на одну гусеницу, половину изъ нихъ обрекаетъ на гибель.

Въ неволѣ указанныя мухи, хотя и охотно питались сахарнымъ сиропомъ, но жили всего нѣсколько дней.

Изъ году въ годъ на одномъ и томъ-же мѣстѣ (въ Институтскомъ ботаническомъ саду) на одномъ и томъ-же растенiи коровякѣ (*Verbascum thapsus* L.) живутъ гусеницы бабочки *Cucullia verbasci* L. Нѣсколько лѣтъ (2—3 года) я воспитывалъ этихъ гусеницъ, но ежегодно вмѣсто бабочекъ получалъ тахинъ — *Chaetolyga quadripustulata* F.

Описанныхъ тахинъ опредѣлилъ I. А. Порчинскiй.

В. В. Мазаракiй показалъ интересные виды жуковъ изъ колл. А. Серебряникова (Курской губ.) и изъ собственной колл. по Лужскому у. Спб. губ. и сообщилъ слѣдующее:

О наиболѣе интересныхъ жесткокрылыхъ изъ коллекцiи ученаго лѣсовода А. В. Серебряникова, собранныхъ имъ въ 1902 году въ лѣсничествѣ п. „Ребиндеръ“, ст. Шебекино, Курской губ., Бѣлгородскаго уѣзда.

В. В. Мазаракiя.

Въ началѣ января 1903 года А. В. Серебряниковъ прислалъ на мое имя часть своихъ сборовъ по Coleoptera, въ пяти коробкахъ, прося содѣйствiя по опредѣленiю насѣкомыхъ. Содѣйствiе это мнѣ оказали: Ю. И. Бекманъ, Н. Н. Ивановъ, К. К. Праве и Г. Г. Якобсонъ, каждый по своей спецiальности; два вида *Amara*, при любезномъ посредничествѣ А. П. Семенова, опредѣлены Т. С. Чичеринымъ, дѣятельное участiе въ сортировкѣ, распредѣленiи и этикированiи матерiала принималъ студентъ Имп. Спб. Университета В. В. Баровскiй.

Въ настоящее время весь матерiалъ, состоявшiй главнымъ образомъ изъ представителей сем. *Carabidae*, *Scarabaeidae*, *Elateridae*, *Buprestidae*, *Chrysomelidae*, *Cerambycidae* и *Coccinellidae*, опредѣленъ,

Digitized by Google

за исключеніемъ нѣкоторыхъ мелкихъ видовъ, и А. В. Серебряниковъ не встрѣтилъ препятствій къ опубликованію мною наиболѣе интересныхъ находокъ изъ его сбора. Въ этомъ отношеніи заслуживаютъ вниманія:

1) *Calosoma sericeum* Fbr. 20. VIII.
2) *Carabus violaceus* Linn. var. *aurolimbatus* Dej. 15. V.
3) » *marginalis* Fbr. 16. III.
4) *Olisthopus sturmi* Dej. 5 экз. 10—30. III.
5) *Ophonus signaticornis* Duft. 19. V.
6) *Harpalus fröhlichi* St. 29. VII.
7) *Cetonia affinis* Andersch. 19. V.
8) *Odontaeus mobilicornis* Fbr. ♂ и ♀, 29. V и 14. VII.
9) *Acmaeodera flavofasciata* Pill. 12. VI.
10) *Dapsa denticollis* Germ. 10. III.
11) *Opetiopalpus scutellaris* Hl. 30. V.
12) *Nalassus brevicollis* Küst. 30. III.
13) » *impressicollis* Fald. var. *zabroides* Küst. 1. VI.
14) *Labidostomis beckeri* Weise. 19. V.
15) *Chrysomela quadrigemina* Sffr. 2. VI.
16) *Cassida splendidula* Sffr. 10. III.
17) *Chalcoides splendens* Weise. 20. VI. 2 экз.
18) *Aphthona beckeri* Jac. 21. VI.
19) *Orsodacne lineola* Panz. 19. V.
20) *Clytus floralis*, v. *zebrina* Dalm. 10. VI.
21) *Cerambyx scopolii* Füessl. 10. V.
22) *Purpuricenus koehleri* L. 16. VI.
23) *Obrium cantharinum* L. 29. VI.
24) *Rhagium sycophanta* Schr. 10. V.
25) **Acimerus schaefferi** Laich. 31. VII. Новость для фауны Россіи.

5 мая.

Предсѣдательствовалъ старѣйшій изъ присутствовавшихъ Дѣйствительныхъ членовъ Общества А. П. Семеновъ.

Въ собраніи присутствовало 10 Дѣйствительныхъ членовъ Общества.

По утвержденіи протокола предъидущаго засѣданія было доложено слѣдующее.

Digitized by Google

Благодарственное письмо отъ имени Совѣта С. Н. Алфераки, занимавшему въ теченіе двухъ послѣднихъ лѣтъ должность Вице-Президента Общества.

Минусинскій Мѣстный Музей увѣдомляетъ съ благодарностью о полученіи имъ 27 января текущаго года 33 р. 50 к., собранныхъ по подпискѣ среди членовъ нашего Общества для образованія капитала имени Н. М. Мартьянова на научныя изслѣдованія Енисейской губ.

А. Э. Мюнстеръ сообщаетъ, что имъ закончено печатаніе 1-й части каталога библіотеки Русскаго Энтомологическаго Общества, содержащей перечень неперіодическихъ изданій иностраннаго отдѣла, въ количествѣ 600 экземпляровъ, которые при письмѣ и препровождаются. Стоимость печатанія этой части исчислена въ 560 руб., и А. Э. Мюнстеръ проситъ принять эту сумму въ пользу Русскаго Энтомологическаго Общества. Постановлено выразить А. Э. Мюнстеру благодарность отъ имени Общества.

Дирекція Общественной Библіотеки въ городѣ Николаевѣ увѣдомляетъ о полученіи высланныхъ для Библіотеки изданій Общества и благодаритъ за таковыя.

Дѣйствительный членъ Общества А. А. Старкъ передалъ черезъ Секретаря въ Библіотеку Общества III-й томъ извѣстнаго сочиненія Фишера де Вальдгейма «Entomographia Imperii Rossici», не имѣвшійся до сихъ поръ въ общественной библіотекѣ и представляющій, какъ извѣстно, библіографическую рѣдкость. За это чрезвычайно цѣнное приношеніе Совѣтъ Общества постановилъ выразить жертвователю благодарность.

Сельско-Хоз. Опытн. Станція въ Newark, Del. отвѣчаетъ на запросъ Секретаря, что для библіотеки Общества посланы только тѣ Bulletins, въ которыхъ содержатся статьи по энтомологіи, а Annual Report будетъ высланъ немедленно по выходѣ.

Профессоръ Herrera изъ Mexico извѣщаетъ, что недостающіе I и III «Entegras des Las Plagas» нынѣ высланы имъ для библіотеки Общества.

Digitized by Google

Правительственный энтомологъ изъ Капштадта сообщаетъ, что имъ высланы «Reports of the Entomological Adviser» за 1892 и 1893 г. «Annual Reports of the Gov. Entomol.» за 1895—1901 г.; послѣдніе будутъ посылаемы и впредь въ обмѣнъ на изданія Общества; за 1894 г. ничего не было издано по этой части.

Въ Дѣйствительные члены избраны: Карлъ М. Геллеръ въ Дрезденѣ и Ю. И. Бекманъ въ С.-Петербургѣ.

А. П. Семеновъ реферировалъ работу А. И. Яковлева: «Списокъ жуковъ Ярославской губ.» и сказалъ нѣсколько словъ объ интересѣ изученія фауны водяныхъ жуковъ, особенно сѣвера Европейской Россіи, при чемъ обратилъ вниманіе на недавно появившуюся статью по этому предмету проф. И. Сальберга (ср. рефератъ ея за № 147 въ III томѣ Русск. Энтом. Обозрѣнія).

В. В. Мазаракій сдѣлалъ слѣдующія сообщенія:

Къ фаунѣ жуковъ С.-Петербургской губерніи.

В. В. Мазаракія.

1) Экскурсіи въ окрестностяхъ С.-Петербурга весною 1903 года.

Матеріалъ и свѣдѣнія по нижеприведеннымъ интереснымъ для мѣстной фауны жесткокрылымъ доставлены исключительно студентомъ Имп. СПб. Универс. В. В. Баровскимъ, собиравшимъ ихъ въ раіонѣ своихъ прошлогоднихъ экскурсій, т. е. въ окрестности дер. Автово, по Петергофскому шоссе, не доходя дер. Лигово, по сѣверной дамбѣ, и въ самомъ Лиговѣ — С.-Петербургскаго уѣзда.

Найдены:

2 марта. *Carabus menetriesi* Humm. ♂. Извлеченъ изъ-подъ камня, на дамбѣ; жукъ, положенный на руку, быстро ожилъ отъ того оцѣпенѣнія, въ которомъ былъ взятъ, и, принесенный съ экскурсіи домой, прожилъ въ банкѣ нѣсколько дней. Находка особенно интересная потому, что ни дамба, ни вся окрестная низменная мѣстность близъ воды, не соотвѣтствовала прежнимъ условіямъ нахожденія *Car. menetriesi* въ окрестностяхъ С.-Петербурга — пес-

Digitized by Google

чаныя рытвины по линіи Приморской ж. д., между ст. Коломяги и рѣчкой Каменкой, Левашово и т. д.

9 марта. *Dromius sigma* Rossi 1 экз. (еще 2 экз. 11. III), *Tachycellus placidus* Gyll. 6 экз. (еще 2 экз. 11 и 4 экз. 14. III), *Badister peltatus* Panz., *Testedium bipunctatum* L. (еще 6 экз. 13. IV), *Campa assimile* Gyll.

11 марта. *Dichirotrichus rufithorax* Sahlb. (еще 3 экз. 13. III).

13 » *Chrysomela analis* L. — много, *Dromius longiceps* Dej.

13 апрѣля. *Odacantha melanura* L. 2 экз. на камнѣ, у воды, на «дамбѣ», т. е. въ совершенно одинаковыхъ условіяхъ, какъ и весною 1902 года.

22 апрѣля. *Choleva cisteloides* Fröhl.

2) Дополнительный списокъ новыхъ и рѣдкихъ видовъ *Coleoptera* для фауны С.-Петербургской губ., собранныхъ въ окрестн. станц. Преображенской Лужскаго уѣзда въ 1895—1900 гг.

Нижеприведенные виды не вошли въ мои два предшествующія сообщенія о жесткокрылыхъ Лужскаго уѣзда, такъ какъ находились на опредѣленіи у А. И. Яковлева вмѣстѣ съ другимъ матеріаломъ по мелкимъ видамъ *Nitidulidae*, *Curculionidae* и пр. Въ настоящее время этотъ матеріалъ опредѣленъ Александромъ Ивановичемъ, за что выражаю ему свою признательность, и доставленъ обратно въ мое распоряженіе.

Новыми для С.-Петербургской губ. видами оказались слѣдующіе:

Сем. *Nitidulidae*: **Epuraea neglecta** Heer. VI. 1895.
» *Phalacridae*: **Olibrus pygmaeus** Strm. 25. V. 1900.
» *Curculionidae*: **Orchestes testaceus** Müll. 26. VII. 1898.
» *Chrysomelidae*: **Mantura obtusata** Gyll. 27. VI. 1900.

Затѣмъ заслуживаетъ вниманія нахожденіе въ той-же мѣстности слѣдующихъ рѣдкихъ видовъ: *Epuraea boreella* Zett. 6. VII. 1898; *Epur. longula* Er. VI. 1895; *Nitidula bipunctata* L. 5 экз. весьма варіирующей величины (3—5 mm.), 16. VI. 1900; *Bagous lutulentus* Gyll. и *Phytobius granatus* Gyll., оба 5. VI. 1899; *Sitona tibialis* Germ. 31. V. 1897; *Gymnetron linariae* Panz. 20. VII. 1898, очень много на корняхъ растенія *Linaria vulgaris* L., въ песчаной почвѣ; *Thamnophilus phlegmaticus* Herbst и *Thamn. frontalis* Gyll. 5—11. VI. 1899 г.

Всѣ перечисленные виды найдены мною.

Digitized by Google

6 октября.

Предсѣдательствовалъ Вице-Президентъ Общества В. А. Фаусекъ.

Въ собранiи присутствовало 18 Дѣйствительныхъ членовъ Общества.

Доложенъ и утвержденъ протоколъ майскаго Общаго собранiя.

Прочитанъ поздравительный адресъ отъ Энтомологическаго Общества Императорскому Лѣсному Институту въ С.-Петербургѣ по случаю празднованiя послѣднимъ 19 мая 100-лѣтняго юбилея своего существованiя. Въ качествѣ депутатовъ отъ имени Общества присутствовали на празднествѣ, по порученiю Совѣта Общества, Секретарь И. Я. Шевыревъ и Редакторъ А. П. Семеновъ, каковыми и былъ представленъ нижеслѣдующiй адресъ:

Лѣсному Институту отъ Русскаго Энтомологическаго Общества.

Въ торжественный день празднованiя 100-лѣтiя Лѣсного Института Русское Энтомологическое Общество шлетъ Институту свой сердечный привѣтъ. Съ особымъ удовольствiемъ Общество вспоминаетъ, что въ кругъ дѣятельности Лѣсного Института входятъ задачи, объединяющiя дѣятельность обоихъ учрежденiй. Такими задачами являются изысканiя наилучшихъ способовъ охраненiя лѣса отъ разрушительнаго влiянiя вредныхъ насѣкомыхъ путемъ изученiя послѣднихъ и путемъ распространенiя о нихъ прiобрѣтенныхъ знанiй. На этой почвѣ неразъ проявлялась плодотворная дѣятельность тѣхъ членовъ Института, имена которыхъ украшаютъ также исторiю Общества. Нынѣ Русское Энтомологическое Общество, посылая свои поздравленiя Лѣсному Институту, выражаетъ горячее пожеланiе, чтобы та-же совмѣстная научная работа обоихъ учрежденiй процвѣтала и въ новомъ столѣтiи, какъ процвѣтала дѣятельность Института въ минувшемъ.

Сообщено отношенiе Ученаго Комитета Министерства Земледѣлiя и Государственныхъ Имуществъ съ увѣдомленiемъ о томъ, что согласно вновь утвержденнымъ правиламъ члены уче-

Digitized by Google

ныхъ, сельско-хозяйственныхъ и т. п. Обществъ могутъ быть допускаемы къ чтенію книгъ въ библіотекѣ Комитета безъ особаго на то каждый разъ разрѣшенія, о чемъ Ученый Комитетъ проситъ довести до свѣдѣнія гг. членовъ нашего Общества.

Инструкторъ по сельско-хозяйственной части Бійскаго раіона сообщаетъ, что имъ посланы въ особой посылкѣ насѣкомыя, которыя причинили вредъ картофелю и овсу въ д. Соколовой Шубинской волости Бійскаго у. Томской губ., и что эти насѣкомыя послѣ опрыскиванія Швейнфуртской зеленью исчезли; вмѣстѣ съ тѣмъ г. Инструкторъ, В. Пилипченко, проситъ объ опредѣленіи посланныхъ насѣкомыхъ. Секретарь пояснилъ вслѣдъ за симъ, что присланныя насѣкомыя, по опредѣленію Г. Г. Якобсона, относятся къ виду *Epicauta megacephala* Gebl.; что виды рода *Epicauta* представляютъ собою, какъ извѣстно, паразитовъ крайне вредныхъ саранчевыхъ насѣкомыхъ, и потому уничтоженіе ихъ представляется нежелательнымъ, хотя они иногда и приносятъ, какъ въ настоящемъ случаѣ, незначительный вредъ картофелю, а упомянутое выше поврежденіе ими овса кажется сомнительнымъ, основаннымъ на смѣшеніи съ какимъ-нибудь другимъ вредителемъ.

Библіотекарь Французскаго Зоологическаго Общества увѣдомляетъ о согласіи Общества на предложенный нами обмѣнъ «Horae» на «Bulletin».

Гг. А. Я. Ивановъ въ Петербургѣ, Г. И. Куликовскій въ Москвѣ и Н. М. Чередневъ въ Калязинѣ просятъ указаній по пріобрѣтенію насѣкомыхъ и о высылкѣ устава Общества.

Г. Г. Якобсонъ сообщилъ о *термитахъ* русской фауны.

К. Э. Демокидовъ — о наиболѣе обыкновенныхъ *трипсахъ* хлѣбныхъ злаковъ.

Н. Я. Кузнецовъ — новыя данныя по біологіи таврической *эмбіи*.

Digitized by Google

3 ноября.

Предсѣдательствовалъ Вице-Президентъ Общества В. А. Фаусекъ.

Въ собраніи присутствовало 14 Дѣйствительныхъ членовъ Общества.

По утвержденіи протокола октябрьскаго Общаго собранія доложены слѣдующія вновь поступившія дѣла.

Общество Естествоиспытателей при Императорскомъ Новороссійскомъ Университетѣ проситъ возвратить не позже 30 декабря текущаго года подписной листъ по сбору пожертвованій на студенческую степендію при упомянутомъ Университетѣ имени покойнаго академика А. О. Ковалевскаго. По прочтеніи этой просьбы Казначей Общества напомнилъ присутствующимъ членамъ, что подписной листъ находится у него и что желающіе могутъ вносить свои пожертвованія до указаннаго срока.

Статистическая Коммиссія Императорскаго Вольно-Экономическаго Общества проситъ о присылкѣ устава Русскаго Энтомологическаго Общества со всѣми относящимися къ нему дополненіями. Постановлено отослать просимый уставъ.

Библіотека Московскаго Публичнаго и Румянцевскаго Музея проситъ выслать недостающій въ Библіотекѣ I-й томъ «Трудовъ» Русскаго Энтомологическаго Общества. Постановлено удовлетворить просьбу.

Библіотекарь Смитсоновскаго Института въ Вашингтонѣ увѣдомляетъ, что Институтъ съ удовольствіемъ будетъ посылать Обществу въ обмѣнъ на «Horae» всѣ свои энтомологическія изданія, а также изданія «National Museum», но «Contributions to Knowledge» и «Miscellaneous Collections» не могутъ быть высланы, такъ какъ почти всѣ разошлись; просимыя Обществомъ изданія Института за № 62, 126 и 872 будутъ посланы почтой; при этомъ прилагается списокъ Смитсоновскихъ изданій съ тѣмъ, чтобы Общество выбрало и указало изъ него тѣ, какія желаетъ получить.

Digitized by Google

Священникъ села Кошекъ, Буинскаго у. Симбирской губ., проситъ выслать ему коллекцію вредныхъ и полезныхъ въ плодоводствѣ насѣкомыхъ, а также и другія пособія для изученія ихъ и способовъ борьбы съ ними. Изложенную просьбу Совѣтъ не нашелъ возможнымъ удовлетворить по неимѣнію подобныхъ коллекцій и пособій и вмѣстѣ съ тѣмъ постановилъ рекомендовать священнику обратиться со своей просьбой въ Департаментъ Земледѣлія и Энтомологическое Бюро, которые могутъ выслать свои изданія по изученію вредныхъ насѣкомыхъ.

Дѣйствительный членъ Общества Н. Н. Ивановъ, совершившій весною текущаго года поѣздку въ Туркестанъ съ энтомологической цѣлью при денежномъ пособіи Общества, представилъ въ Совѣтъ собранныхъ имъ насѣкомыхъ, частью наколотыхъ на булавки, частью уложенныхъ въ вату. Всего представлено Н. Н. Ивановымъ, по его исчисленію, около $11\frac{1}{2}$ тысячъ насѣкомыхъ, собранныхъ имъ въ Асхабадѣ, у станціи Голодная Степь — по Средне-Азіатской ж. д., изъ Кизилъкумовъ — на границѣ Голодной степи и въ разныхъ мѣстностяхъ по пути въ С.-Петербургъ. При этомъ Н. Н. Ивановъ проситъ выдать ему въ собственность теперь-же всѣ дублеты, которые являются лишними въ виду ихъ многочисленности, а также выдать ему для опредѣленія и описанія всѣхъ представителей отдѣла *Sternoxia*. Совѣтъ, разсмотрѣвъ изложенное ходатайство, постановилъ удовлетворить его, а доставленныхъ насѣкомыхъ поручилъ Консерватору раздать для обработки соотвѣтствующимъ спеціалистамъ.

Д. А. Подушкинъ (крѣпость Очаковъ, Управленіе Артиллеріи) письменно обратился въ Общество съ просьбою о помощи при опредѣленіи разныхъ насѣкомыхъ, собранныхъ имъ преимущественно въ Херсонской губ. и проситъ указать также пособія по опредѣленію насѣкомыхъ, изданныя на русскомъ языкѣ, на каковыя просьбы постановлено отвѣтить согласіемъ.

Секретарь доложилъ, что имъ просмотрѣны нижеперечисляемыя имѣвшіяся въ библіотекѣ Общества изданія, изъ кото-

Digitized by Google

рыхъ выдѣлены имъ для храненія статьи энтомологическаго содержанія, а прочія подлежатъ исключенію изъ библіотеки:

Jahrbücher des Vereins für Naturkunde im Herzogthum Nassau. Wiesbaden. 1859—1863. XIV—XVIII.

Jahrbücher des nassauischen Vereins für Naturkunde. Wiesbaden. 1864—1874, XIX—XXVIII; 1880—1899, XXXIII—LII; 1901 и 1902, LIV и LV.

Jahresbericht des naturwissenschaftlichen Vereines zu Bremen. 1866. I.

Abhandlungen herausgeg. v. d. naturwissenschaftl. Verein zu Bremen. 1870, II, Hft. 2; 1873—1900, III—XVI; 1903—XVII, Hft. 1 u. 2.

Schriften der physikalisch-oekonomischen Gesellschaft zu Königsberg: 1860—1870, I—XI; 1871, XII 1. Abth.; 1875 и 1876, XVI и XVII; 1877, XVIII, 1. Abth.; 1878—1901, XIX—XLII.

Jahresbericht der Schlesischen Gesellschaft für vaterländische Cultur. Breslau: 1868—1872, XLVI—L; 1874—1879, LII—LVII; 1886—1898, LXVI—LXXVI; 1890, LXXVIII; и Abhandlungen der Schlesischen Gesellschaft für vaterländische Cultur: 1868—69.

Bulletin de la Société Linnéenne de Normandie. Caen. Série 1-re: 1855—1865, I—X; série 2-me: 1865—1876, I, II, IV—X; série 3-me: 1879—1883, IV—VII; série 4-me: 1886—1896, I—X; série 5-me: 1897—1901, I—V.

Въ виду того, что въ трехъ послѣднихъ изданіяхъ, т. е. въ кенигсбергскомъ, бреславльскомъ и нормандскомъ, оказалось мало статей энтомологическаго содержанія, особенно въ теченіе послѣднихъ десятилѣтій ихъ существованія, Совѣтъ нашелъ возможнымъ, имѣя въ виду крайній недостатокъ помѣщенія въ библіотекѣ Общества, прекратить на будущее время обмѣнъ изданіями съ Обществами: Физико-экономическимъ — въ Кенигсбергѣ, Силезскимъ — въ Бреславлѣ и Нормандскимъ Линнеевскимъ — въ Канѣ, но прежде исполненія этого рѣшенія Вице-

Digitized by Google

Президентъ Общества В. А. Фаусекъ выразилъ въ Совѣтѣ желаніе навести предварительно справку въ другихъ общедоступныхъ библіотекахъ Петербурга, получаются ли гдѣ-нибудь эти изданія, и только если получаются—прекратить предположенный обмѣнъ, съ чѣмъ Совѣтъ и согласился. По справкѣ, доставленной Н. Н. Аделунгомъ, оказалось, что четыре названныя изданія получаются въ библіотекѣ Императорской Академіи Наукъ.

Согласно § 34 устава, избрана Ревизіонная Коммиссія изъ трехъ лицъ: К. К. Праве, А. Г. Якобсона и Н. Н. Иванова. Но А. Г. Якобсонъ заявилъ, что по недостатку свободнаго времени онъ не можетъ войти въ составъ Коммиссіи, послѣ чего въ нее вошелъ А. С. Скориковъ, слѣдующій по числу полученныхъ при баллотировкѣ голосовъ, а А. Г. Якобсонъ согласился быть кандидатомъ на случай замѣны кого-либо изъ отсутствующихъ членовъ Комиссіи.

Въ Дѣйствительные члены предложенъ: Петръ Савичъ Михно, Инспекторъ Городского Училища въ Троицкосавскѣ (предложили: Г. Г. Якобсонъ, Ю. И. Бекманъ и Н. Н. Ивановъ).

А. С. Скориковъ сообщилъ о каспійскихъ ракообразныхъ, водящихся въ р. Волгѣ подъ Саратовомъ.

К. Э. Демокидовъ сообщилъ о перепончатокрылыхъ паразитахъ яблонной моли.

8 декабря.

Предсѣдательствовалъ Вице-Президентъ Общества В. А. Фаусекъ.

Въ собраніи присутствовало 23 Дѣйствительныхъ члена Общества.

Засѣданіе было открыто печальнымъ сообщеніемъ Предсѣдательствующаго о смерти Дѣйствительнаго члена Общества А. Е. Кичина, послѣдовавшей 26 ноября текущаго года въ Казани и о смерти двухъ иностранныхъ Дѣйствительныхъ чле-

Digitized by Google

новъ Общества: профессора Каруса въ Лейпцигѣ и Іосифа Габергауера въ Сливницѣ (Болгарія). Память почившихъ была почтена вставаніемъ.

По прочтеніи протокола ноябрьскаго засѣданія доложены слѣдующія дѣла.

Совѣтъ Высшихъ Женскихъ Курсовъ и Общество для доставленія имъ средствъ увѣдомили, что 21 ноября предположено празднованіе 25-лѣтія существованія Курсовъ и Общества, извѣщая о чемъ Совѣтъ и Комитетъ просятъ Русское Энтомологическое Общество принять участіе въ предположенномъ празднованіи. По полученіи изложеннаго приглашенія Совѣтъ Общества просилъ Вице-Президента В. А. Фаусека и Секретаря И. Я. Шевырева представительствовать отъ имени Общества на означенномъ празднованіи преподнесеніемъ Комитету и Курсамъ особаго поздравительнаго адреса. Вслѣдствіе изложеннаго указанныя лица представили на празднованіи адресъ слѣдующаго содержанія.

Высшимъ Женскимъ Курсамъ отъ Русскаго Энтомологическаго Общества.

Въ торжественный день празднованія 25-лѣтняго существованія Высшихъ Женскихъ Курсовъ въ С.-Петербургѣ Русское Энтомологическое Общество шлетъ Курсамъ свой сердечный привѣтъ. Изученіе природы и распространеніе знаній о ней составляютъ предметъ дѣятельности Русскаго Энтомологическаго Общества; тотъ-же предметъ являлся одною изъ задачъ Курсовъ при ихъ возникновеніи такъ-же, какъ онъ входитъ въ программу Курсовъ и въ настоящее время. Область энтомологіи неразъ уже служила полемъ плодотворной дѣятельности женскихъ силъ, начиная съ знаменитой голландской художницы Маріи Сибиллы Меріанъ, приложившей еще въ XVII столѣтіи свое умѣнье научной изслѣдовательницы и талантъ художницы къ изученію насѣкомыхъ на самой зарѣ развитія энтомологіи, какъ науки, и кончая покойной Маріей Васильевной Павловой, бывшей слушательницею Высшихъ Женскихъ Курсовъ. Эти примѣры даютъ основаніе надѣяться, что развитіе высшаго женскаго образованія въ Россіи, которому при-

Digitized by Google

званы служить Высшіе Женскіе Курсы, дастъ и въ будущемъ новыхъ дѣятельныхъ работницъ въ области естествознанія и въ частности энтомологіи.

Представленный адресъ былъ украшенъ изящнымъ рисункомъ, который былъ безвозмездно исполненъ красками художницей М. Ѳ. Позенъ и представлялъ собою точную копію изображенія превращеній *Morpho achilles* изъ книги М. С. Меріанъ.

По докладѣ только-что изложеннаго Общее Собраніе постановило принести отъ имени Общества благодарность М. Ѳ. Позенъ за безвозмездное исполненіе ею упомянутаго художественнаго произведенія.

Прочитано отношеніе Департамента Земледѣлія съ просьбою о присылкѣ въ Департаментъ 12 экземпляровъ изданной Обществомъ книги Кесслера «Описаніе рыбъ, которыя встрѣчаются въ водахъ С.-Петербургской губ.» для разсылки ихъ вновь назначеннымъ смотрителямъ за рыболовствомъ. Совѣтъ, разсмотрѣвъ изложенное ходатайство, нашелъ возможнымъ удовлетворить его, пославъ Департаменту безплатно 12 экземпляровъ изданнаго Обществомъ тома «Естественно-Историческихъ изслѣдованій С.-Петербургской губ.», въ которомъ напечатана упомянутая работа проф. Кесслера.

Отношеніе того-же Департамента съ увѣдомленіемъ, что имъ препровождено въ Общество 600 экземпляровъ таблицы къ работѣ Я. Ѳ. Шрейнера о жукѣ-головочѣ (*Lethrus apterus*), для напечатанія въ «Трудахъ» Общества извлеченія изъ этой работы на нѣмецкомъ языкѣ; при этомъ Департаментъ проситъ слѣдуемые за изготовленіе таблицы 32 рубля внести въ Главное Казначейство въ депозитъ Департамента. По прочтеніи изложеннаго отношенія Секретарь пояснилъ, что упомянутая таблица получена и указанныя деньги за нее внесены подъ квитанцію, которая препровождена въ Департаментъ.

Отъ Управляющаго Ольгинской казенной имени Ольги Скаржинской низшей Сельско-хозяйственной школы просьба

Digitized by Google

объ опредѣленіи посланной особой посылкою коллекціи насѣкомыхъ, собранныхъ учениками школы въ окр. Ольвіополя Елисаветградскаго у. Херсонской губ. Упомянутая посылка по заявленію Секретаря уже получена въ Обществѣ и потому желающіе изъ гг. членовъ заняться опредѣленіемъ находящихся въ ней насѣкомыхъ могутъ приступить къ работѣ немедленно.

Прочитанъ проектъ правилъ учреждаемой при Обществѣ преміи имени Петра Петровича Семенова, составленный особой коммиссіей и разсмотрѣнный въ Совѣтѣ Общества. Послѣ нѣсколькихъ замѣчаній, сдѣланныхъ нѣкоторыми изъ членовъ Общества, прочитанный проектъ былъ одобренъ Общимъ собраніемъ.

Доложенъ отчетъ Совѣта за 1903 годъ. Прочитано мнѣніе Ревизіонной коммиссіи, которая, найдя дѣла Общества въ порядкѣ, выразила между прочимъ желаніе, чтобы тѣ 100 рублей, которые предположено отчислять ежегодно на премію имени П. П. Семенова, были препровождаемы въ Сберегательную кассу, гдѣ и должны храниться до момента присужденія преміи. По этому поводу Кассиръ Общества В. В. Мазаракій заявилъ, что онъ немедленно выполнитъ выраженное Коммиссіей пожеланіе. Разсмотрѣны и утверждены смѣты доходовъ и расходовъ на 1904 годъ.

Въ Дѣйствительные члены избранъ П. С. Михно.

Въ Корреспонденты Общества Совѣтомъ избраны: Михаилъ Дмитріевичъ Семеновъ и Евгеній Константиновичъ Суворовъ.

Въ Дѣйствительные члены предложены: Василій Ѳедоровичъ Ошанинъ и князь Петръ Сергѣевичъ Вяземскій (обоихъ предложили: И. Я. Шевыревъ, Г. Г. Якобсонъ и А. П. Семеновъ), а также Gottfried Luze въ Вѣнѣ (предложили: А. П. Семеновъ, П. П. Семеновъ и И. Я. Шевыревъ).

Дѣйствительный членъ Общества Г. Г. Якобсонъ напомнилъ, что въ настоящемъ годовомъ собраніи Общества слѣдовало бы приступить къ избранію новаго Почетнаго члена Обще-

ства на мѣсто умершаго И. Е. Фауста, если Совѣтъ .обсудилъ этотъ вопросъ и намѣтилъ своего кандидата. На это заявленіе Секретарь сообщилъ, что на разсмотрѣніи послѣдняго засѣданія Совѣта было такъ много дѣлъ не терпѣвшихъ отлагательства, что къ обсужденію даннаго вопроса Совѣтъ не приступалъ и его придется разсмотрѣть въ слѣдующемъ собраніи Совѣта ко второму декабрьскому Общему Собранію.

Н. Я. Кузнецовъ сообщилъ о развитіи глазчатыхъ пятенъ у гусеницъ нѣкоторыхъ *бражниковъ* (сообщеніе это будетъ опубликовано въ «Русскомъ Энтомологическомъ Обозрѣніи»).

Я. Ѳ. Шрейнеръ изложилъ свои наблюденія надъ *пырейной огневкой* (*Crambus luteellus*), новомъ вредителѣ яровыхъ хлѣбовъ.

22 декабря.

Предсѣдательствовалъ Президентъ Общества П. П. Семеновъ.

Въ собраніи присутствовали 1 Почетный и 23 Дѣйствительныхъ членовъ Общества.

Открывая засѣданіе, Президентъ Общества заявилъ, что Совѣтъ въ послѣднемъ своемъ засѣданіи намѣтилъ въ Почетные члены Общества барона Ѳедора Романовича Остенъ-Сакена, имя котораго находится въ спискѣ Членовъ-учредителей Общества и который, хотя и не числился въ послѣдніе годы въ спискахъ членовъ Общества, тѣмъ не менѣе оставался далеко не чуждымъ энтомологіи. Предложеніе Президента было единодушно одобрено Общимъ Собраніемъ.

Далѣе, Секретарь сообщилъ, что А. П. Семеновъ обратился въ Совѣтъ Общества съ письмомъ слѣдующаго содержанія:

Въ Совѣтъ Русскаго Энтомологическаго Общества.

Приступая, въ 1901 г., къ изданію «Русскаго Энтомологическаго Обозрѣнія», соиздатели этого журнала надѣялись, что понадобятся денежныя затраты лишь въ первые годы его существованія и что черезъ 2—3 года журналъ этотъ будетъ уже окупаться. Трехлѣтній

Digitized by Google

опытъ показалъ однако, что «Русское Энтом. Обозрѣніе», несмотря на встрѣченное имъ дружное сочувствіе въ средѣ русскихъ энтомологовъ и несмотря на незначительность подписной цѣны, не скоро еще дастъ издателямъ число подписчиковъ, необходимое для покрытія расходовъ по изданію. Вслѣдствіе нѣкотораго расширенія объема журнала, вызваннаго усилившимся приливомъ въ него научнаго матеріала, «Русское Энтом. Обозрѣніе» принесло издателямъ въ одномъ 1903 г. до 750 руб. дефицита.

Въ виду невозможности продолжать далѣе изданіе на уже истощенныя средства соиздателей, я позволяю себѣ обратиться, отъ лица всѣхъ соиздателей «Русскаго Энтомолог. Обозрѣнія», въ Русское Энтомологическое Общество съ предложеніемъ, не признаетъ ли оно возможнымъ оказать въ той или другой формѣ матеріальную поддержку, необходимую для обезпеченія дальнѣйшаго существованія «Русскаго Энтомологическаго Обозрѣнія», или же принять на себя всецѣло дальнѣйшее изданіе журнала при непремѣнномъ условіи сохраненія его рамокъ, программы и внѣшности въ прежнемъ видѣ. При этомъ условіи и составъ главныхъ участниковъ изданія остался бы прежній. Подписную цѣну на журналъ придется, къ сожалѣнію, во всякомъ случаѣ повысить; только для Дѣйствительныхъ членовъ Русскаго Энтомологическаго Общества, въ случаѣ участія послѣдняго въ изданіи (о чемъ было бы заявлено на обложкѣ журнала), она могла бы остаться прежней.

Разсмотрѣвъ изложенное въ письмѣ предложеніе, Совѣтъ нашелъ единогласно въ высшей степени желательнымъ оказать отъ имени Общества поддержку столь хорошо зарекомендовавшему себя журналу, въ теченіе трехъ лѣтъ посвящавшему всѣ свои силы на изученіе энтомологіи. Но при обсужденіи вопроса о томъ, въ какой формѣ могла бы быть оказана Обществомъ помощь «Русскому Энтомологическому Обозрѣнію», Совѣтъ нашелъ желательнымъ, прежде чѣмъ взять Обществу на себя изданіе этого журнала, какъ предлагаютъ то его соиздатели, предложить послѣднимъ лишь матеріальную помощь отъ имени Общества, съ тѣмъ, чтобы дать возможность журналу существовать въ прежнемъ его видѣ, хотя-бы въ теченіе нѣсколькихъ ближайшихъ лѣтъ. Для достиженія этой цѣли Совѣтъ считаетъ возможнымъ въ теченіе двухъ ближайшихъ лѣтъ, въ видѣ опыта,

Digitized by Google

покрывать изъ кассы Общества нѣкоторую часть расходовъ по изданію журнала, каковая часть могла бы выразиться въ гарантіи на два ближайшихъ года уплаты издательскаго дефицита ежегодно въ суммѣ до 600 рублей, съ тѣмъ, чтобы, если дефицитъ въ теченіе этого времени будетъ меньше, то и Общество уплатитъ меньшую, необходимую на его покрытіе, сумму. Въ такомъ видѣ предложеніе Совѣта было сообщено ярославскимъ издателямъ «Русскаго Энтомологическаго Обозрѣнія» — Дѣйств. членамъ Общества Н. Р. Кокуеву, А. И. Яковлеву и Н. Н. Ширяеву, отъ которыхъ въ настоящее время получено слѣдующее письмо на имя А. П. Семенова:

Многоуважаемый Андрей Петровичъ!

Мы, ярославскіе соиздатели «Русскаго Энтомологическаго Обозрѣнія», получивъ Ваше письмо отъ 7. XII, просимъ Васъ выразить Совѣту Русскаго Энтомологическаго Общества нашу глубочайшую благодарность за то сочувствіе, съ которымъ онъ отнесся къ судьбѣ нашего журнала, высказавшись за предоставленіе соиздателямъ «Русскаго Энтомолог. Обозрѣнія» субсидіи, на два года, до 600 р. въ годъ.

Мѣра эта, доказывая, что наше изданіе достигаетъ намѣченной нами цѣли и находитъ сочувствіе у лицъ, которымъ дорого развитіе научной энтомологіи въ Россіи, позволяетъ намъ съ новой энергіей продолжать изданіе. Сочувствіе же Русскаго Энтомологическаго Общества позволитъ намъ надѣяться на лучшее будущее, когда журналъ станетъ на свои ноги, упрочивъ свое положеніе среди энтомологическихъ журналовъ заграницей.

Затѣмъ, признавая, что какъ интересъ содержанія, такъ и безупречность наружнаго вида изданія всецѣло обязаны Вамъ, многоуважаемый Андрей Петровичъ, мы считаемъ своимъ долгомъ выразить Вамъ за это нашу глубокую признательность. Наконецъ, будучи увѣренными, что только Вы можете достойнымъ образомъ руководить нашимъ изданіемъ и способствовать его преуспѣванію, мы усердно просимъ Васъ остаться и на будущее время его редакторомъ.

Примите, глубокоуважаемый Андрей Петровичъ, увѣреніе въ нашей совершенной преданности.

(Подписано:) Н. Кокуевъ.
А. Яковлевъ.
Н. Ширяевъ.

Digitized by Google

Послѣ прочтенія вышеизложеннаго и послѣдовавшаго затѣмъ обмѣна мнѣній Предсѣдатель предложилъ Собранію высказать свое рѣшеніе по данному вопросу путемъ подачи записокъ. Результатъ баллотировки оказался слѣдующій: все Собраніе, за исключеніемъ одного голоса, высказалось за вышеизложенное предложеніе Совѣта.

Затѣмъ, Секретарь доложилъ, что, согласно постановленію предъидущаго Общаго Собранія, имъ было изготовлено на имя М. Ѳ. Позенъ благодарственное отъ Общества письмо, отправленное по назначенію за подписью Президента, Вице-Президента и Секретаря.

Въ Дѣйствительные члены были избраны: В. Ѳ. Ошанинъ, кн. П. С. Вяземскій и Gottfried Luze.

Затѣмъ, согласно уставу, произведено было избраніе членовъ Совѣта на 1904 годъ. Послѣдовавшей баллотировкой былъ избранъ весь прежній составъ Совѣта.

Н. Н. Ивановъ и Г. Г. Якобсонъ сообщили о своихъ наблюденіяхъ, сдѣланныхъ ими во время послѣдней поѣздки въ Туркестанъ и Закаспійскую область.

Digitized by Google

ОТЧЕТЪ
СОВѢТА РУССКАГО ЭНТОМОЛОГИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА
за 1903 годъ.

Минувшій 44-й годъ существованія Общества ознаменовался крайне важнымъ и отраднымъ событіемъ въ его жизни — крупнымъ приращеніемъ его денежныхъ средствъ. Благодаря заботамъ и настойчивымъ хлопотамъ Президента Общества, ежегодное пособіе, получаемое Обществомъ отъ Министерства Народнаго Просвѣщенія, по Высочайшему повелѣнію увеличилось на 2000 рублей. Насколько назрѣла потребность этого увеличенія средствъ Общества и насколько своевременнымъ было ея удовлетвореніе, видно изъ того, что̀ излагается ниже въ настоящемъ отчетѣ о дѣятельности Общества за минувшій годъ и изъ чего Совѣтъ находитъ возможнымъ отмѣтить съ особымъ удовольствіемъ: крупныя пріобрѣтенія по библіотекѣ и крупныя затраты на приведеніе ея въ порядокъ, выдачи пособій на лѣтнія поѣздки съ энтомологической цѣлью членовъ Общества и, наконецъ, установленіе постояннаго вознагражденія нѣсколькихъ лицъ, служившихъ Обществу донынѣ совершенно безвозмездно.

Упомянувъ о только-что указанномъ радостномъ явленіи въ жизни Общества и приступая къ обзору дѣятельности Общества за минувшій годъ, Совѣтъ находитъ необходимымъ остановиться по обыкновенію прежде всего на печальныхъ утратахъ, понесенныхъ Обществомъ. Въ минувшемъ году Общество лишилось

Digitized by Google

своего Почетнаго члена И. Е. Фауста, одного Дѣйствительнаго члена въ Россіи—А. Е. Кичина и двухъ заграницей: профессора Каруса и Іосифа Габергауэра и одного Корреспондента — доктора Г. И. Радде въ Тифлисѣ. Вновь избраны 5 дѣйствительныхъ членовъ: Ю. И. Бекманъ, Г. Г. Гаддъ, К. M. Heller, П. С. Михно и Н. К. Старкъ. Къ 10 декабря 1903 года въ составѣ Общества числится:

Почетныхъ членовъ — 29 (въ Россіи — 13 и заграницей — 16);

Дѣйствительныхъ членовъ — 191 (въ Россіи — 163 и заграницей — 28);

Членовъ-корреспондентовъ — 39,

а всего 259 лицъ, въ числѣ которыхъ находятся два Члена-учредителя и 25 пожизненныхъ членовъ.

Вновь вступило Общество въ обмѣнъ изданіями съ тремя учрежденіями заграницей: Museum d'Histoire Naturelle и Société Zoologique de France — въ Парижѣ и Departament of Agriculture Cape of Good Hope — въ Капштадтѣ, и съ однимъ учрежденіемъ въ Россіи — Владимірскимъ Обществомъ Любителей Естествознанія въ городѣ Владимірѣ. Вмѣстѣ съ тѣмъ, вслѣдствіе крайняго недостатка мѣста въ помѣщеніи библіотеки, Общество принуждено было отказаться отъ дальнѣйшаго обмѣна изданіями съ четырьмя заграничными учрежденіями, изданія которыхъ не имѣли почти ничего общаго съ энтомологіей. Общее число учрежденій, съ которыми Общество состоитъ въ сношеніяхъ по обмѣну изданіями, достигаетъ 182 и распредѣляется слѣдующимъ образомъ: въ С.-Петербургѣ — 19, въ остальной Россіи — 64, въ С.-А. Соединенныхъ Штатахъ — 24, въ Германіи и въ Англіи съ колоніями по 15, въ Австріи — 10, во Франціи — 8, въ Италіи — 7, въ Ю. и Ср. Америкѣ — 6, въ Швеціи — 3, въ Испаніи, Швейцаріи и Бельгіи по 2, въ Болгаріи, Норвегіи, Голландіи, Даніи и Португаліи по 1. Путемъ покупки Общество получаетъ 1 русское и 19 заграничныхъ изданій. По части обогащенія библіотеки новыми изданіями путемъ покупки минувшій годъ

Digitized by Google

ознаменовался особенно крупными пріобрѣтеніями, каковы напримѣръ: Wytsman, Genera Insectorum; Römer und Schaudinn, Fauna Arctica; Riley, Annual Reports on the Noxious Insects of the state of Missouri; E. Ormerod, Reports of observations of Injourious Insects; Notes from the Leyden Museum, vol. I—XX; Das Thierreich; The Fauna of British India и многія другія.

Столь-же дѣятельно шло приведеніе библіотеки въ порядокъ и облегченіе возможности пользованія ею. Закончено печатаніе 1-й половины каталога, въ которую вошли всѣ непеpіодическія иностранныя изданія, и начато печатаніе второй половины. Переплетено около 400 книгъ и до 3000 брошюръ, при чемъ для храненія послѣднихъ пришлось заказать болѣе 150 особыхъ коробокъ. Расходъ на всѣ эти переплетныя работы возросъ до 450 рублей.

Ученая дѣятельность Общества выражалась, какъ и обыкновенно, въ подачѣ спеціальныхъ указаній многимъ лицамъ и учрежденіямъ, обращавшимся со своими запросами въ Общество изъ самыхъ разнообразныхъ мѣстностей Россіи. Сверхъ того, въ минувшемъ году были совершены научныя поѣздки членами Общества: К. Э. Демокидовымъ, И. В. Васильевымъ, Н. Н. Ивановымъ, Н. Я. Кузнецовымъ, К. Н. Россиковымъ, Н. Н. Соколовымъ, В. А. Фаусекомъ, И. Я. Шевыревымъ, Я. Ѳ. Шрейнеромъ, Г. Г. Якобсономъ и др. Изъ числа ихъ поѣздки Н. Н. Иванова и Н. Я. Кузнецова были совершены при денежномъ пособіи Общества, въ размѣрѣ 450 рублей, и были посвящены выясненію чисто-научныхъ вопросовъ энтомологіи; ту-же цѣль преслѣдовала и поѣздка Вице-Президента Общества В. А. Фаусека. Поѣздки всѣхъ прочихъ поименованныхъ лицъ были посвящены вопросамъ практической энтомологіи и совершены на средства М-ва Земледѣлія.

Сношенія съ учеными учрежденіями Общества выразились еще въ привѣтствіяхъ, которыя были посланы отъ имени Общества Юрьевскому Университету и Лѣсному Институту — по

Digitized by Google

случаю празднованія 100-лѣтія ихъ существованія и Высшимъ Женскимъ Курсамъ — по случаю ихъ 25-лѣтія.

По части приращенія и сохраненія коллекцій Совѣтъ съ удовольствіемъ обращаетъ вниманіе Общаго Собранія на тѣ многочисленные матеріалы, которые доставлены изъ послѣдней поѣздки Н. Н. Иванова и переданы Консерватору Общества.

Въ теченіе отчетнаго года выпущенъ въ свѣтъ двумя полутомами полный XXXVI-й томъ «Трудовъ» Общества, изданный подъ редакціей А. П. Семенова. Онъ заключаетъ, кромѣ извлеченія изъ протоколовъ и отчетовъ Совѣта Общества за *два* года, 39 статей и сообщеній, принадлежащихъ 17 авторамъ. По содержанію статьи эти распредѣляются слѣдующимъ образомъ: систематикѣ, классификаціи и описанію новыхъ формъ жесткокрылыхъ посвящено 11 статей (A. Schultze, А. П. Семенова, Т. С. Чичерина и В. Е. Яковлева); систематикѣ и описанію новыхъ формъ перепончатокрылыхъ посвящена 1 работа (Н. Р. Кокуева); полужесткокрылыхъ — 3 статьи (В. Е. Яковлева); прямокрылыхъ — 1 статья (А. П. Семенова); *Aphaniptera* — 2 работы (Ю. Н. Вагнера); мѣстной фауны жесткокрылыхъ (Петербургской) касаются 9 статей или сообщеній (Ю. И. Бекмана, В. В. Мазаракія и Г. Г. Якобсона); мѣстнымъ фаунамъ: муравьевъ (Астраханской) посвящена 1 работа (М. Д. Рузскаго) и полужесткокрылыхъ (Иркутской губ.) — также 1 работа (В. Е. Яковлева); о біологіи вредныхъ насѣкомыхъ трактуютъ 5 статей или сообщеній (И. В. Васильева, А. Т. Воронцова, В. В. Мазаракія, Д. В. Померанцева и Г. Л. Суворова); общихъ вопросовъ систематики (по поводу классификаціи двукрылыхъ) касается 1 статья (И. А. Шнабля); 1 статья (Г. А. Кожевникова) разсматриваетъ одинъ новый, полезный при фаунистическомъ изслѣдованіи приборъ (Ортнера); 1 статья (А. С. Скорикова) представляетъ некрологъ, 2 (Г. Г. Якобсона) — рефераты. Изъ болѣе крупныхъ систематическихъ работъ съ монографическимъ характеромъ слѣдуетъ отмѣтить изъ числа уже поименованныхъ: реви-

Digitized by Google

зію африканскихъ представителей рода *Sphenoptera* Sol. и ревизію подрода *Chrysoblemma* B. Jak. того-же рода жесткокрылыхъ — В. Е. Яковлева; ревизію среднеазіатскихъ *Vachiria* Stål (Hemiptera-Heteroptera) — его-же; ревизію мадагаскарскаго рода *Eucamptognathus* Chaud. (Coleoptera) Т. С. Чичерина и обзоръ птичьихъ блохъ Ю. Н. Вагнера.

Нельзя не отмѣтить значительнаго оживленія засѣданій Общества въ отчетномъ году рядомъ разнообразныхъ и интересныхъ докладовъ и рефератовъ. Въ девяти Общихъ Собраніяхъ Общества было сдѣлано 11 членами и 1 гостемъ всего до 30 сообщеній, изъ которыхъ были посвящены: 6 сообщеній (гг. А. Т. Воронцова — 1, К. Э. Демокидова — 2, И. Я. Шевырева — 1, Я. Ѳ. Шрейнера — 1 и Г. Г. Якобсона — 1) — разнообразнымъ вопросамъ прикладной энтомологіи; 5 сообщеній (гг. Н. Я. Кузнецова — 2, Г. В. Олсуфьева — 1, И. К. Тарнани — 1, Я. Ѳ. Шрейнера — 1) — общей біологіи насѣкомыхъ; 8 сообщеній (гг. Н. Н. Иванова — 1, Н. Я. Кузнецова — 1, В. В. Мазаракія — 4 и А. П. Семенова — 2) — вопросамъ географическаго распредѣленія, фаунистикѣ и систематикѣ насѣкомыхъ; 2 сообщенія (А. П. Семенова) — вопросамъ сравнительной морфологіи насѣкомыхъ; 2 сообщенія (А. П. Семенова) — отдѣльнымъ вопросамъ классификаціи жесткокрылыхъ, 1 сообщеніе (А. С. Скорикова) — географическому распространенію ракообразныхъ, и 1 сообщеніе (И. К. Тарнани) — морфологіи телифонидъ.

Digitized by Google

ОТЧЕТЪ ПО КАССѢ

РУССКАГО ЭНТОМОЛОГИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА

за 1903 годъ

(по 24 ноября).

I. Приходъ.

	Р.	К.
Членскихъ взносовъ и за дипломы	358	—
Процентовъ съ запаснаго капитала и по текущему счету	428	88
Отъ продажи «Трудовъ Р. Э. О.»	157	92
Отъ продажи дублетовъ, каталоговъ, указателей и др. книгъ....................	97	31
Пособіе Министерства Народнаго Просвѣщенія	5.000	—
Итого	**6.042**	**11**

II. Расходъ.

	Р.	К.
Вознагражденіе Секретарю	500	—
» Консерватору за 11 мѣсяцевъ, съ 1 января....................	220	—

Digitized by Google

	р.	к.
Вознагражденіе Библіотекарю за 11 мѣсяцевъ, съ 1 января	220	—
Въ распоряженіе Секретаря по иностранной перепискѣ	60	—
Жалованье служителю	298	—
Ему-же на праздники и въ пособіе	80	—
На ежемѣсячные хозяйственные и другіе по надобностямъ Общества расходы Секретаря	350	—
Уплочено: а) за пріобрѣтенныя въ библіотеку Общества книги	874	17
б) за переплетъ книгъ	400	42
в) Въ типографію Импер. Академіи Наукъ за напечатаніе 1-й половины XXXVI-го тома «Трудовъ», съ бумагой	707	52
г) Полистный гонораръ Редактора	77	50
д) За изготовленіе рисунковъ и таблицъ	104	—
е) За коробки-футляры для брошюръ	46	20
Выдано на экскурсіи членамъ Общества Н. Н. Иванову (300 р.) и Н. Я. Кузнецову (150 р.); всего	450	—
Уплочено по счетамъ Farsky изъ Праги за изготовленіе «Patria-Zetteln»	28	—
Мелкіе расходы (страхованіе билетовъ внутр. съ выигр. займовъ, храненіе капитала въ Государственномъ Банкѣ, пересылка чековъ и денегъ по почтѣ)	25	62
Случайные расходы (на пріобрѣтеніе цѣннаго подарка бывшему Консерватору Общества Н. Н. Соколову 100 р.; по подписнымъ листамъ: на учрежденіе капитала имени Н. М. Мартьянова въ Минусинскѣ и стипендію имени А. О. Ковалевскаго 10 р.); всего	110	—
Отчислено на учреждаемую при Р. Э. О. премію имени Петра Петровича Семенова	100	—

Digitized by Google

	Р.	К.
Отчислено въ запасный капиталъ: а) пожизненные взносы членовъ Общества: К. К. Праве, Н. Я. Кузнецова и Н. В. Шапошникова по 50 руб.	150	—
и б) % % по книжкѣ Сбер. Кассы за 1902 г.	20	38
Итого	**4.821**	**84**

III. Балансъ.

	Р.	К.
Приходъ за 1903 г.	6.042	11
Остатокъ отъ 1902 г.	401	32½
Итого	6.443	43½
Расходъ за 1903 г.	4.821	84
Въ остаткѣ къ 19 ноября 1903 г.	1.621	59½

Примѣчаніе. Изъ означеннаго остатка предстоитъ оплатить въ текущемъ еще году 1) счета на сумму до 915 р.: а) типографіи Академіи Наукъ за 2-ую половину XXXVI-го т. «Трудовъ» — 615 р., б) Фридлендеру за книги, пріобрѣтенныя послѣ 1 іюля 1903 года — 200 р., в) за ремонтъ мебели — 65 р., г) за переплетъ книгъ до 37 р. и 2) содоржаніе и гонораръ служебнаго персонала Общества — 125 р. Такимъ образомъ, свободнымъ остаткомъ при соображеніи смѣты на 1904 годъ можетъ считаться лишь сумма, не превышающая 600 руб.

IV. Запасный капиталъ.

Этотъ капиталъ составляютъ:

	Номинальная стоимость. Р.	К.
1. Два билета внутренняго съ выигрышами займа, I з. № 33, сер. 13.659 и II з. № 14, сер. 18.277 (росписки Государственнаго Банка №№ 812.698 и 812.699).	200	—

Digitized by Google

	р.	к.
2. Шесть свид. 4% гос. ренты: одно въ 5.000 р., три по 1.000 р., одно въ 200 р. и одно въ 100 р. (росписка Государственнаго Банка № 712.393)	8.300	—
3. Два такихъ-же свид. по 1.000 р. каждое (росп. Г. Б. № 760.132)	2.000	—
4. То-же — по 100 р. каждое (росписка Государственнаго Банка № 762.295)	200	—
5. Книжка Сберегательной Кассы № 15.768 на сумму къ 24. XI. 1903 г.	782	76
Итого	**11.482**	**76**

Кассиръ Викторъ Мазаракій.



Счетъ

приходо-расходной книжки Секретаря.

Расходъ.

Канцелярскіе расходы	31 р. 7 к.
Разсылка изданій	124 » 13 »
Хозяйственные расходы (чай, сахаръ и пр.)	41 » 40 »
Жалованье и праздничныя прислугѣ (швейцары, вахтеръ, курьеры и пр.)	118 » — »
Прочіе расходы	27 » 55 »
Итого	342 р. 15 к.

Digitized by Google

Балансъ.

Остатокъ отъ 1902 года	46 р. 22 к.
Получено изъ кассы въ теченіе 1903 года. .	350 » — »
Итого	396 р. 22 к.
Истрачено	342 » 15 »
Въ остаткѣ.	54 р. 7 к.

Секретарь Ив. Шевыревъ.



Digitized by Google

ЧЛЕНЫ-УЧРЕДИТЕЛИ

РУССКАГО ЭНТОМОЛОГИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА.

Брандтъ, Ѳедоръ Ѳедоровичъ.
Бремеръ, Оттонъ Васильевичъ.
Бэръ, Карлъ Максимовичъ.
Геддевигъ, Карлъ Ѳедоровичъ.
Гернетъ, Карлъ Густавовичъ.
Гернетъ, Эрнестъ Густавовичъ.
Гернъ, Эдуардъ Михайловичъ.
Гюберъ, Александръ Ѳедоровичъ.
Ивенъ, Карлъ Васильевичъ.
Кеппенъ, Ѳедоръ Петровичъ.
Кернике, Ѳедоръ Богдановичъ.
Кушакевичъ, Яковъ Александровичъ.
Кушакевичъ, Аполлонъ Александровичъ.
Кушакевичъ, Григорій Александровичъ.
Мандерштернъ, Александръ Карловичъ.
Менетріэ, Эдуардъ Петровичъ.
Миддендорфъ, Александръ Ѳедоровичъ.
Моравицъ, Фердинандъ Фердинандовичъ.
Моссинъ, Романъ Ивановичъ.
Мочульскій, Викторъ Ивановичъ.
Нордманнъ, Александръ.
Обертъ, Иванъ Станиславовичъ.
Остенъ-Сакенъ, баронъ Робертъ Романовичъ.

Digitized by Google

Остенъ-Сакенъ, баронъ Өедоръ Романовичъ.
Папе, Василій Ивановичъ.
Пашенный, Николай Степановичъ.
Радошковскій-Бурмейстеръ, Октавій Ивановичъ.
Сиверсъ, Иванъ Ивановичъ.
Симашко, Юліанъ Ивановичъ.
Шауфельбергеръ, Леонардъ Андреевичъ.
Шренкъ, Леопольдъ Ивановичъ.
Штраухъ, Александръ Александровичъ.

Digitized by Google

СОСТАВЪ

РУССКАГО ЭНТОМОЛОГИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА

къ 1 января 1904 года [1]).

Почетный Президентъ

Его Императорское Высочество Великій Князь

НИКОЛАЙ МИХАЙЛОВИЧЪ.

Члены Совѣта:

Президентъ: Петръ Петровичъ Семеновъ (съ 1890 г.).
Вице-Президентъ: Викторъ Андреевичъ Фаусекъ (съ 1902 г.).
Ученый Секретарь: Иванъ Яковлевичъ Шевыревъ (съ 1896 г.).
Секретарь по иностранной перепискѣ: Николай Николаевичъ Аделунгъ (съ 1898 г.).
Редакторъ: Андрей Петровичъ Семеновъ (съ 1899 г.).
Кассиръ: Викторъ Викторовичъ Мазаракій (съ 1896 г.).
Консерваторъ: Николай Яковлевичъ Кузнецовъ (съ 1902 г.).
Библіотекарь: Левъ Мартыновичъ Вольманъ (съ 1900 г.).

Почетные члены.

Въ Россіи.

1896. (1872). **Алфераки** (Сергѣй Никол.), въ С.-Петербургѣ, Петерб. стор., Кронверкскій пр., д. 71. — *Чешуекрылыя.*

---

1) Знакъ * поставленъ, вмѣсто обозначенія года вступленія въ составъ Общества, лишь передъ фамиліями членовъ-учредителей. Жирнымъ шрифтомъ напечатаны фамиліи пожизненныхъ членовъ, т. е. внесшихъ единовременно 50 руб.

Digitized by Google

1883. Вешняковъ (Владиміръ Иван.), Членъ Государств. Совѣта, въ С.-Петербургѣ, Максимиліановск. пер., д. 11.

1893. Ермоловъ (Алексѣй Сергѣевичъ), Министръ Земледѣлія и Государств. Имуществъ.

1896. * Кеппенъ (Өедоръ Петровичъ), въ С.-Петербургѣ, В. О., 2 лин., д. 39.

1880. Ливенъ (князь Андрей Александровичъ), въ С.-Петербургѣ, Большая Морская, д. 43.

1867. Овсянниковъ (Филиппъ Васил.), Академикъ, въ С.-Петербургѣ, въ зданіи Имп. Академіи Наукъ.—*Зоотомія и физіологія.*

1903. * Остенъ-Сакенъ, баронъ Өедоръ Романовичъ, въ С.-Петербургѣ. — *Энтомологія вообще.*

1884. (1872). Порчинскій (Іосифъ Алоиз.), въ С.-Петербургѣ, Владимірск. просп., д. 33. — *Двукрылыя и энтомологія вообще.*

1884. Reuter (Odo), профессоръ, въ Гельсингфорсѣ. — *Полужесткокрылыя.*

1880. Сабуровъ (Андрей Александровичъ), Членъ Государств. Совѣта, Статсъ-Секретарь, въ С.-Петербургѣ, Инженерная ул., д. 4.

1891. (1881). Семеновъ (Петръ Петровичъ), Членъ Государств. Совѣта, Сенаторъ, въ С.-Петербургѣ, В. О., 8 лин., д. 39. — *Жесткокрылыя.*

1887. (1870). Яковлевъ (Василій Евгр.), въ Евпаторіи, Таврич. губ., д. Панасъ. — *Полужесткокрылыя, жесткокрылыя, прямокрылыя.*

Заграницею.

Membres honoraires étrangers.

1896. Bedel, Louis. — Paris, 20, rue de l'Odéon. — *Coleoptera.*

1896. Brauer, Friedrich, Prof. Dr. — Wien, IV, Schaumburgergasse, 18.

1896. Fairmaire, Léon. — Paris, 21, rue du Dragon. — *Coleoptera.*

1901. Fabre, J. H. — Sérignan, Vaucluse.

1901. (1886). Ganglbauer, Ludwig. Wien, IV. Hauptstrasse 40. — *Coleoptera.*

1896. Gestro, Rafaello. — Genova, Museo Civico di Storia Naturale. — *Coleoptera.*

1896. (1866). Heyden, Lucas von, Dr. — Frankfurt a./M., Bockenheim, Schlossstrasse, 54. — *Coleoptera.*

1866. Kraatz, Gustav, Dr. — Berlin, W., Linkstrasse, 28. — *Coleoptera.*

1896. Mayr, Gustav, Prof. Dr. — Wien, III, Hauptstrasse, 75. — *Hymenoptera.*

Digitized by Google

1896. Oberthür, Charles. — Rennes (Ille-et-Vilaine), 44, Faubourg de Paris. — *Lepidoptera.*

1896. Oberthür, René. — Rennes (Ille-et-Vilaine), 44, Faubourg de Paris. — *Coleoptera.*

1884. * **Osten-Sacken,** Baron Robert, Dr. — Heidelberg, Bunsenstr., 8. — *Diptera.*

1896. Packard, Alfeus, Prof. — Providence, R. I. 115. Angell Street.

1896. Reitter, Edmund. — Paskau in Mähren. — *Coleoptera.*

1867. Saussure, Henri de. — Genève, Cité, 24. — *Orthoptera, Hymenoptera.*

1896. Simon, Eugène. — Paris, 16, Villa Saïd, 56, Avenue du Bois-de-Boulogne. — *Arachnoidea.*

1896. Scudder, Samuel. — Cambridge, Mass., 156, Brattle Street.

1901. Standfuss, Max, Prof., Zürich, Hottingen, Englisch-Viertel-strasse, 25. — *Lepidoptera.*

Дѣйствительные члены.

Въ Россіи.

1901. Аваевъ (Николай Арсен.), въ С.-Петербургѣ, Надеждинская, 16. — *Чешуекрылыя.*

1896. Аделунгъ (Николай Николаевичъ), въ С.-Петербургѣ, В. О., Большой просп., д. 44. — *Анат. и біол. насѣкомыхъ; прямокрылыя, сѣтчатокрылыя, перепончатокрылыя.*

1902. Ангеръ (Конст. Оскар.), въ Асхабадѣ.

1902. Арнольдъ, Ив. Ник., въ С.-Петербургѣ, Кирочная, д. 22. — *Ракообразныя.*

1901. Арсеньевъ (Алдр. Никол.), въ Москвѣ, Пречистенка, 17.

1861. **Базилевскій** (Викторъ Иван.), въ С.-Петербургѣ, Захарьевская ул., собств. домъ.

1885. Байковъ (Михаилъ Ѳед.), Кальварія, Сувалкской губ. — *Жесткокрылыя.*

1902. Безваль (Вѣра Антон.), Смѣла, Кіевск. губ., Энтомологическая станція. — *Вредныя насѣкомыя.*

1901. Бекманъ (Юл. Ив.), въ С.-Петербургѣ, В. О., 9-я линія, д. 42, кв. 11. — *Жесткокрылыя.*

1887. Берггротъ (Э.), д-ръ, въ Таммерфорсѣ. — *Полужесткокрылыя, двукрылыя.*

1898. Беркосъ (Петръ Андреев.), въ Симбирскѣ. — *Зоологія вообще.*

1902. Билевъ (Серг. Ѳедор.), штабсъ-капитанъ, въ Козловѣ, Тамбовской губ.

1889. Билькевичъ (Станисл. Іосиф.), въ Асхабадѣ, Обл. Музей.

1875. Биспинъ (Ѳедоръ Христоф.), въ С.-Петербургѣ, Морская, д. 25—11. — *Чешуекрылыя.*

1895. Біанки (Валент. Львов.), въ С.-Петербургѣ, Императ. Академія Наукъ. — *Полужесткокрылыя.*

1896. **Блекеръ** (Герм. Ѳедоров.), въ С.-Петербургѣ, Удѣльная, Ярославскій пр., 89. — *Чешуекрылыя.*

Digitized by Google

1896. **Богдановъ** (Еллій Анатольевичъ), въ Москвѣ, Сельскохоз. Институтъ.

1898. **Боровиковскій** (Сергѣй Александров.), въ С.-Петербургѣ, Лиговка, 11. — *Жесткокрылыя.*

1896. **Брамсонъ** (Константинъ Людвиг.), въ Елисаветградѣ. — *Чешуекрылыя, пчелы, жесткокрылыя и вредныя насѣкомыя.*

1895. **Браунеръ** (Александръ Александр.), въ Одессѣ, Земскій банкъ. — *Odonata.*

1896. **Будковъ** (Яковъ Павловичъ), Нерчинскій зав., Забайк. обл.

1898. **Быковъ** (Александръ Михайл.), въ Варшавѣ, Библіотека Прусскаго полка. — *Чешуекрылыя.*

1895. **Бялыницкій-Бируля** (Алексѣй Андр.), въ С.-Петербургѣ, Петерб. стор., Б. Зеленина, 14, кв. 12. — *Паукообразныя, ракообразныя.*

1876. **Вагнеръ** (Владиміръ Александровичъ), въ Москвѣ, Екатерининскій Инст. — *Паукообразныя.*

1890. **Вагнеръ** (Юлій Ник.), профессоръ зоологіи, Кіевъ, Политехническій Институтъ, кв. 9. — *Aphaniptera и зоологія вообще.*

1890. **Вакуловскій** (Ник. Ник.), въ Ревелѣ.

1899. **Валь** (Георг. Георг. фонъ), ст. Ракке, Балт. жел. дор., имѣніе Ассикъ.

1892. **Варенцовъ** (Петръ Александр.), въ Асхабадѣ.

1898. **Васильевъ** (Евгеній Михайлов.), въ Новой Александріи, Люблинской губ. — *Зоологія вообще.*

1898. **Васильевъ** (Иванъ Васильев.), въ С.-Петербургѣ. — *Лѣсныя насѣкомыя.*

1890. **Величковскій** (Влад. Алексѣев.), въ г. Валуйкахъ, Воронежск. губ.

1898. **Виноградовъ-Никитинъ** (Павелъ Захар.), въ м. Юрбургъ, Ковенской губ. — *Лѣсныя насѣкомыя.*

1886. **Волконскій** (князь Викторъ Виктор.), въ С.-Петербургѣ, Сергіевская ул., д. 63.

1899. **Вольманъ** (Левъ Март.), въ С.-Петербургѣ, Поповка, Николаевск. ж. д., Бугры.

1895. **Воронцовъ** (Александръ Тимофеевичъ), лѣсн. ревизоръ, ст. Бодзентинъ, Кѣлецкой губ. — *Лѣсныя насѣкомыя.*

1903. **Вяземскій** (князь Петръ Серг.), въ С.-Петербургѣ, Эртелевъ пер., д. 3, кв. 17.

1902. **Гаддъ** (Георгій Георг.), въ С.-Петербургѣ, Лиговская, д. 27, кв. 14.

1887. **Герцъ** (Отто Ѳедоровичъ), въ С.-Петербургѣ, Б. Дворянская, 9, кв. 18. — *Чешуекрылыя.*

1892. **Глазуновъ** (Дмитрій Конст.), въ С.-Петербургѣ, Казанск. ул., д. 10. — *Жесткокрылыя.*

1897. **Гоувальтъ** (Брониславъ Ивановичъ), въ Благовѣщенскѣ, Амурск. обл.

1899. **Гошкевичъ** (Іос. Іос.), въ Вильнѣ, Георгіевскій пр., д. Ваньковича.

1885. (1881). **Грумъ-Гржимайло** (Григорій Ефимовичъ), въ С.-Петербургѣ, Литейн. просп., д. 45/8. — *Чешуекрылыя.*

1899. **Гудимъ** (Иванъ Павл.), въ С.-Петербургѣ, Гагаринская ул., № 14.

1875. **Гюне-Гойнингенъ** (баронъ Фридрихъ), ст. Тапсъ Балтійск. ж. д., имѣніе Лехтсъ. — *Чешуекрылыя.*

1902. **Демокидовъ** (Конст. Эмм.), въ С.-Петербургѣ, Петерб. стор., Гесслеровскій пер., 29/19, кв. 19. — *Чешуекрылыя и вредныя насѣкомыя.*

Digitized by Google

1886. **Дзедзицкій** (Генрихъ Адам.), въ Варшавѣ, Хлодная ул., д. 21. — *Двукрылыя.*

1897. **Диксонъ** (Борисъ Ивановичъ), въ Саратовѣ.

1898. **Догель** (Александръ Станисл.), профессоръ, въ С.-Петербургѣ, В. О., Большой просп., д. 8.

1864. **Дурново** (Петръ Павловичъ), въ С.-Петербургѣ, Галерная ул., д. 15.

1880. **Дуске** (Георгій Августовичъ), въ С.-Петербургѣ, В. О., 2 лин., д. 35. — *Чешуекрылыя.*

1902. **Ерамасовъ** (Алексѣй Ив.), агрономъ, въ Сызрани, Симбирской губ.

1900. **Жихаревъ** (Иппол. Иван.), въ Умани, Кіевск. губ. — *Чешуекрылыя.*

1901. **Забаринскій** (Петръ Аполл.), въ Харьковѣ, Губернск. Упр. — *Вредныя насѣкомыя.*

1901. **Завойко** (Мих. Степ.), Кривое Озеро, Подольской губ., им. Великая Мечетна.

1894. **Запасникъ** (Кипріанъ Александровичъ), въ Ставрополѣ, собств. домъ. — *Жесткокрылыя.*

1881. **Зичи** (Михаилъ Александр.), въ С.-Петербургѣ, Фонтанка, 32. — *Чешуекрылыя.*

1898. **Зубовскій** (Никол. Никифоров.), въ г. Кишиневѣ, Училище Винодѣлія. — *Прямокрылыя.*

1902. **Іонасъ** (Вильгельмъ), врачъ, въ Юрьевѣ Лифл., Ивановская, д. 24.

1902. **Іонъ** (Оскаръ Ив.), въ С.-Петербургѣ, Ковенскій, 21. — *Чешуекрылыя.*

1900. **Ивановъ** (Никол. Никол.), въ С.-Петербургѣ, Псковская, 25, кв. 7. — *Жесткокрылыя (Elateridae).*

1881. **Кавригинъ** (Владиміръ Никол.), въ С.-Петербургѣ, Петерб. стор., Б. Спасская, д. 2, кв. 14. — *Чешуекрылыя.*

1900. **Казанскій** (Никол. Александр.), инспект. нар. училищъ, во Владимірѣ губернск. — *Жесткокрылыя.*

1898. **Караваевъ** (Владиміръ Аѳанасьевичъ), въ Кіевѣ, Пироговск. ул., д. 1. (Лѣтомъ: с. Мурзинцы, черезъ г. Звенигородку, Кіевской губ.). — *Муравьи и зоологія вообще.*

1897. **Карышевъ** (Александръ Александровичъ), инженеръ, въ С.-Петербургѣ, Петерб. сторона, Большая Вульфова ул., д. 9. — *Паукообразныя.*

1899. **Каховскій** (Всев. Георг.), въ Царскомъ Селѣ, 4-й Стрѣлков. батальонъ. — *Жесткокрылыя.*

1881. **Кенигъ** (Евгеній Григорьевичъ), въ Тифлисѣ, Николаевская, 142. — *Жесткокрылыя.*

1896. **Кожевниковъ** (Григ. Александр.), приватъ-доцентъ Имп. Московскаго Университета, Москва, Долгоруковскій пер., нов. здан. Университета.

1894. **Конуевъ** (Никита Рафаил.), въ Ярославлѣ, Дворянская, 24. — *Перепончатокрылыя.*

1877. **Комаровъ** (Александръ Виссаріоновичъ), въ С.-Петербургѣ, Невскій пр., д. 136—138. — *Жесткокрылыя.*

1895. **Коротневъ** (Ник. Ильичъ), въ Москвѣ, Клиника нервныхъ болѣзней.

1896. **Красильщикъ** (Исаакъ Матв.), въ Кишиневѣ, Леовская, 82. — *Прикладная энтомологія.*

Digitized by Google

1888. **Крулнковскій** (Леонидъ Констант.), въ Уржумѣ, Вятской губ. — *Чешуекрылыя.*

1896. **Кузнецовъ** (Ник. Яковл.), въ С.-Петербургѣ, Импер. Университетъ, кв. 21. — *Чешуекрылыя; энтомологія вообще; физіологія.*

1896. **Кулагинъ** (Николай Михайлов.), въ Москвѣ, профессоръ зоологіи въ Московскомъ Земледѣльческомъ Институтѣ. — *Зоологія вообще.*

1886. **Лангъ** (Романъ Андр.), въ С.-Петербургѣ. — *Чешуекрылыя.*

1902. **Лебедевъ** (Андр. Георг.), въ Кіевѣ, Политехническій Институтъ. — *Жесткокрылыя.*

1901. **Лебедкинъ** (Иннок. Серг.), С.-Петербургъ. — *Чешуекрылыя.*

1896. **Леммъ** (Леопольдъ Максимиліанов.), лѣсничій Удѣльнаго округа, г. Алатырь, Симбирск. губ. — *Лѣсныя насѣкомыя.*

1900. **Лобоцкій** (Александр. Никол.), въ Козьмодемьянскѣ, Казанск. губ. — *Чешуекрылыя.*

1898. **Львовъ** (Михаилъ Николаев.), въ С.-Петербургѣ, Захарьевск. ул., д. 15.

1893. **Мазаракій** (Викт. Викт.), въ С.-Петербургѣ, Покровск. площадь, д. 94. — *Жесткокрылыя.*

1896. **Меліоранскій** (Владим. Михайл.), въ С.-Петербургѣ, Импер. Университетъ. — *Чешуекрылыя.*

1896. **Меншуткинъ** (Борисъ Николаев.), въ С.-Петербургѣ, Сосновка, Политехническій Институтъ. — *Чешуекрылыя.*

1863. **Мерклинъ** (Карлъ Евг.), въ С.-Петербургѣ, уголъ Литейнаго и Симеоновск. пер., д. Оржевскаго.

1894. **Миллеръ** (Эд. Эд.), докторъ, въ Кишиневѣ, Леовская, 78. — *Чешуекрылыя и жесткокрылыя.*

1904. **Михно**, Петръ Саввичъ, въ Троицкосавскѣ, Забайкальск. обл.

1894. **Мокржецкій** (Сигизмундъ Александровичъ), въ Симферополѣ, Губернская Земская Управа. — *Вредныя насѣкомыя.*

1896. **Мордвилко** (Александръ Константиновичъ), ассистентъ при каѳедрѣ зоологіи въ Императорскомъ Варшавскомъ Университетѣ. — *Aphidae и зоологія вообще.*

1876. **Мюнстеръ** (Александръ Эрнест.), въ С.-Петербургѣ, Вас. Остр., Больш. пр., д. 63.

1896. **Насоновъ** (Николай Викторовичъ), профессоръ зоологіи, въ Варшавѣ, Императорскій Университетъ. — *Муравьи, веерокрылыя и зоологія вообще.*

1901. **Олсуфьевъ** (Григ. Вас.), п. ст. Локачи, Волынск. губ., Владим.-Волынск. у. — *Жесткокрылыя.*

1899. **Орловъ** (Георг. Валер.), въ Барнаулѣ.

1883. **Ортманъ** (Павелъ Август.), въ С.-Петербургѣ, Площадь Большого театра. — *Чешуекрылыя.*

1903. (1863). **Ошанинъ**, Василій Ѳедоровичъ, въ Ташкентѣ, Женская гимназія. — *Полужесткокрылыя.*

1898. **Пачоскій** (Іосифъ Конрадовичъ), въ Херсонѣ. — *Вредныя насѣкомыя.*

1897. **Пикель** (Викторъ Освальдовичъ), ученый лѣсоводъ, въ С.-Петербургѣ, Государственный Банкъ. — *Пилильщики.*

Digitized by Google

1879. **Плющевскій-Плющикъ** (Владиміръ Алексѣев.), въ Витебскѣ, Дворцовая ул., д. 10. — *Жесткокрылыя.*

1896. **Погибко** (Аѳанасій Иван.), въ Тирасполѣ, Херсонской губ. — *Прикладная энтомологія.*

1899. **Померанцевъ** (Дм. Влад.), ст. Знаменка, Харьк.-Ник. ж. д., Херсонск. губ., Чернолѣсская лѣсн. школа. — *Біологія насѣкомыхъ.*

1897. **Порѣцкій** (Михаилъ Михайловичъ), ученый лѣсоводъ, въ Ковнѣ, Новая улица, д. Голтявича.

1899. **Поспѣловъ** (Влад. Петр.), въ Кіевѣ, Бульварная ул., 9.

1895. **Праве** (Конст. Конст.), въ С.-Петербургѣ, Удѣльная, Кропоткинская ул., № 12. — *Жесткокрылыя.*

1895. **Праве** (Георгій Конст.), въ Ставрополѣ.

1894. **Реднкорцевъ** (Влад. Влад.), въ С.-Петербургѣ, Лѣсной Институтъ.

1890. **Рейнсонъ** (Александръ Иван.), въ С.-Петербургѣ, Верки, Офицерская, 14. — *Чешуекрылыя.*

1895. **Римскій-Корсаковъ** (Михаилъ Николаев.), въ С.-Петербургѣ, В. О., 12 лин., д. 31. — *Чешуекрылыя и зоологія вообще.*

1896. **Роддъ** (Евгеній Георг.), ученый лѣсоводъ, въ Барнаулѣ, Томск. губ. — *Жесткокрылыя.*

1896. **Россиковъ** (Константинъ Никол.), членъ Энтомологическаго бюро при Мин. Земледѣлія, въ С.-Петербургѣ, Знаменская ул., д. 12. — *Прямокрылыя.*

1900. **Рудевичъ** (Васил. Викт.), въ Енакіевѣ, Екатериносл. губ. — *Жесткокрылыя.*

1897. **Рузскій** (Михаилъ Дмитріевичъ), въ Казани, приватъ-доцентъ Имп. Казанскаго Университета, Нагорная ул., д. 45. — *Муравьи.*

1882. **Рыбаковъ** (Григорій Григ.), въ С.-Петербургѣ, Пет. стор., Церковная, 17 Б. — *Жесткокрылыя.*

1902. **Сааковъ** (Аветисъ Ив.), агрономъ, въ Тифлисѣ, Кавк. Общ. Сельск. Хоз. — *Вредныя насѣкомыя.*

1884. **Сальбергъ** (Іонъ), профессоръ, въ Гельсингфорсѣ, Konstantingatan, 13. — *Жесткокрылыя.*

1876. **Селивановъ** (Алексѣй Васил.). — *Многоножки.*

1890. (1886). **Семеновъ** (Андрей Петр.), въ С.-Петербургѣ, В. О., 8 л., д. 39, кв. 3. — *Жесткокрылыя, перепончатокрылыя, кожистокрылыя, прямокрылыя; зоогеографія.*

1869. **Сиверсъ** (Вильгельмъ Иван.), въ С.-Петербургѣ, В. О., 2-я л., д. 7—8.

1892. **Силантьевъ** (Анатолій Алексѣев.), въ С.-Петербургѣ, Лѣсной Институтъ. — *Вредныя насѣкомыя и орѣхотворки.*

1902. **Скалозубовъ** (Никол. Лукичъ), агрономъ, въ Тобольскѣ. — *Вредныя насѣкомыя.*

1899. **Скориковъ** (Александръ Степ.), въ С.-Петербургѣ, Зоологическій Музей Имп. Академіи Наукъ. — *Thysanura и Collembola.*

1898. **Слефогтъ** (Б.), пасторъ, станц. Вайноденъ, Либаво-Роменской жел. дор. — *Чешуекрылыя.*

1902. **Смоликовъ** (Александръ Конст.), художникъ, въ С.-Петербургѣ, Большая Садовая, д. 120. — *Чешуекрылыя.*

Digitized by Google

1896. **Соболевъ** (Алексѣй Никол.), профессоръ, въ С.-Петербургѣ, Лѣсной Институтъ. — *Лѣсныя насѣкомыя.*

1891. (1890). **Соколовъ** (Никол. Никол.), въ С.-Петербургѣ, Вас. Остр., Средній пр., д. 1. — *Жесткокрылыя и вредныя насѣкомыя.*

1888. **Старкъ** (Александръ Александровичъ), ст. Перкіярви, Финл. ж. д. — *Жесткокрылыя.*

1902. **Старкъ**, Никол. Карл., село Ермаковское, Минусинскаго окр. — *Жесткокрылыя.*

1898. **Суворовъ** (Григорій Леонидов.), въ С.-Петербургѣ, Прядильная, д. 23. — *Жесткокрылыя.*

1901. **Сумаковъ** (Григ. Григ.), въ Юрьевѣ, Лифл., Аллейная, д. 64. — *Жесткокрылыя.*

1890. **Тарнани** (Иванъ Констант.), въ Новой Александріи, Люблинской губ., Институтъ Сельскаго Хозяйства и Лѣсоводства. — *Паукообразныя и Physopoda.*

1885. **Тепловъ** (Ник. Никит.), въ Тулѣ, Петропавловская ул., церковный домъ. — *Жесткокрылыя.*

1885. **Торскій** (Самуилъ Иван.), въ Кіевѣ, Кудрявская ул., Косогорный спускъ. — *Прикладная энтомологія.*

1896. **Траншель** (Владиміръ Андреев.), въ С.-Петербургѣ, Звѣринская, д. 17. — *Чешуекрылыя.*

1895. **Троцина** (Алексѣй Конст.). — *Многоножки.*

1890. **Ушаковъ** (Владиміръ Влад.), въ Новой Ладогѣ. — *Чешуекрылыя.*

1886. **Фаусекъ** (Викторъ Андр.), профессоръ зоологіи, въ С.-Петербургѣ, В. О., 13 лин., д. 44. — *Зоологія вообще.*

1898. **Федченко** (Борисъ Алексѣевичъ), въ С.-Петербургѣ, Ботанич. садъ. — *Двукрылыя.*

1886. **Фельтенъ** (Евгеній Франц.), въ С.-Петербургѣ.

1880. **Филипьевъ** (Викторъ Иван.), въ С.-Петербургѣ, Вас. Остр., 14 лин., д. 31. — *Прикладная энтомологія.*

1894. **Фрейбергъ** (Павелъ Роберт.), въ Москвѣ. — *Паукообразныя.*

1880. **Холодковскій** (Николай Александровичъ), профессоръ зоологіи, въ С.-Петербургѣ, Лѣсной Институтъ. — *Зоологія вообще и Aphidae.*

1893. **Чайковскій** (Болеславъ Северіановичъ), ученый лѣсоводъ, въ Вельскѣ, Волог. губ.

1902. **Чекини** (Александра Ивановна), въ С.-Петербургѣ, Зоологическій Музей Имп. Академіи Наукъ.

1893. (1886). **Чичеринъ** (Тихонъ Серг.), въ С.-Петербургѣ, Вас. Остр., 8 лин., д. 39, кв. 3. — *Жесткокрылыя (Carabidae).*

1886. **Шапошниковъ** (Николай Васил.), въ Пензѣ, Засурская Лѣсная Школа.

1902. **Шапошниковъ** (Христоф. Георг.), въ Майкопѣ, Кубанск. обл. — *Чешуекрылыя.*

1884. **Шевыревъ** (Иванъ Яковл.), въ С.-Петербургѣ, В. О., 7 лин., д. 60, кв. 5. — *Прикладная энтомологія.*

1889. **Шелковниковъ** (Александръ Борисовичъ), ст. Евлахъ, им. Геокъ-тапа, Елисаветпольской губ. — *Жесткокрылыя.*

1893. **Шидловскій** (Федоръ Влад.), въ Одессѣ, Княжеская, 40.

Digitized by Google

1900. **Ширяевъ** (Никол. Никол.), въ Ярославлѣ, Кадетскій корпусъ.—*Жесткокрылыя* (*Histeridae*), *перепончатокрылыя* (*Vespidae*).

1896. (1893). **Шмидтъ** (Петръ Юліевичъ), въ С.-Петербургѣ, В. О., 4-я лин., д. 23, кв. 15. — *Зоологія вообще.*

1886. **Шнабль** (Иванъ Андр.), въ Варшавѣ, Краковское предмѣстье, д. 59/68.— *Двукрылыя.*

1899. **Шрейнеръ** (Яковъ Ѳадд.), въ С.-Петербургѣ, Калашниковская наб., д. 52, кв. 8. — *Прикладная энтомологія.*

1902. **Штейнгель**, баронъ (Ѳед. Рудольф.), въ Ровно, Волынской губ.

1900. **Штрандманъ** (Артр. Иван.), Баускъ, им. Гренцталь, Курляндск. губ.— *Чешуекрылыя.*

1896. **Эсауловъ** (Владиміръ Михайл.), въ С.-Петербургѣ, Петерб. стор., уголъ Больш. просп. и Гатчинской ул., д. 1.

1899. **Юнгеръ** (Александръ Александр.), въ С.-Петербургѣ, Большая Конюшенная, № 5. — *Чешуекрылыя.*

1902. **Юринскій** (Тих. Іосиф.), въ Иркутскѣ.— *Чешуекрылыя и жесткокрылыя.*

1894. **Якобсонъ** (Александръ Арнольдовичъ), въ С.-Петербургѣ, Офицерская ул., д. 57.

1894. **Якобсонъ** (Алексѣй Георг.), въ С.-Петербургѣ, д. Лиговка, 212.— *Жесткокрылыя.*

1893. (1891). **Якобсонъ** (Георг. Георг.), въ С.-Петербургѣ, Зоологическій Музей Имп. Академіи Наукъ. — *Жесткокрылыя, двукрылыя.*

1889. (1886). **Яковлевъ** (Александръ Ивановичъ), въ Ярославлѣ, Любимская ул., д. Бажанова.—*Жесткокрылыя, перепончатокрылыя* (*Tenthredinidae*).

Заграницей.

Membres actifs étrangers *).

1899. **Бахметьевъ** (Порф. Ив.), профессоръ Высшаго Училища въ Софіи.— *Чешуекрылыя и общая біологія.*

1899. **Boucomont**, Antoine, Avoué Dr. France, Cosne (Nièvre).

1888. **Brenske**, Ernst. Potsdam, Prov. Brandenburg, Capellenbergstrasse, 9. — *Melolonthidae.*

1895. **Brölemann**, Henri-W. Cannes (Alpes Mar.), Comptoir Nat[l] d'Escompte.— *Myriopoda.*

1878. **Buffet-Delmas**, Louis. France, Poitiers, Ecole de Médecine.

1870. **Démarty**, Joseph. France, Clérmont-Ferrand, 23, Avenue de Ragat.

1883. **Ferdinand I**, Kgl. Hoheit, Fürst von Bulgarien. Sofia. — *Lepidoptera.*

1875. **Gribodo**, Giovanni, Professore. Torino, Piemonte, Via Maria Vittoria, 19. — *Cicindelidae, Hymenoptera aculeata.*

1903. **Heller**, Karl. M., Professor Dr. Dresden, Kgl. Zoolog. und Anthrop.-Ethnogr. Museum. — *Coleoptera.*

---

*) Les noms des familles imprimés en caractères gras se rapportent aux membres actifs viagers, c.-à.-d. qui ont versé dans la caisse de la Société 50 roubles.

Digitized by Google

1894. **Horváth**, Geza v., Dr., Dir. d. zoolog. Abth. d. kgl. Ungar. National-Museums, Budapest, Delibabstrasse, 15. — *Hemiptera.*

1894. **Kolbe**, Hermann Jul., Professor, Custos der zoolog. Sammlung des Kgl. Museums für Naturkunde in Berlin, N., 4, Invalidenstrasse, 48. — *Coleoptera, Neuroptera.*

1899. **Линдгольмъ** (Вас. Адольф.), Wiesbaden, Albrechtstrasse, 13.

1903. **Luze**, Gottfried. Wien, VII. Schottenfeldgasse, 95. — *Coleoptera.*

1887. **Mac Lachlan**, Robert. London. Westview, 23, Clarendon Road, Lewisham, S. E. — *Neuroptera.*

1897. **Martin**, René. France, Le Blanc (Indre), 21, rue des Gaudières.—*Odonata.*

1894. **Martinez Escalera** (Manuel de). Madrid, Quinta de Cervantes. — *Coleoptera Europae.*

1889. **Mocsáry**, Alexander, Custos d. zool. Abtheil. d. Kgl. Ungar. National-Museums. Budapest, Museumring, 12. — *Hymenoptera.*

1883. **Monteiro**, Antonio Augusto de Carvalho, Dr. Lisbonne, 70, rua do Alecrim. — *Lepidoptera.*

1892. **Nervoort van de Poll**, Jacques R. H. Pays-Bas, Driebergen, Utrecht.— *Coleoptera.*

1896. **Philipps**, Josef, Dr. Cologne a./Rh., 49, Klingelpütz. — *Lepid., Hybrid. et Monstr.*

1897. **Pic**, Maurice. France, Digoin, Saône-et-Loire. — *Longic., Anthic., Ptinid.*

1878. **Pichardo**, Gabriel, Dr. Cuba, Habana, Calle de O'Reilly, 31. — *Fauna.*

1870. **Preudhomme de Borre**, Alfred. Genève, Villa la Fauvette, Petit Saconnex. — *Coleoptera.*

1889. **Schmidt**, Johann. Brandenburg, Garlitz bei Barnewitz. — *Coleoptera.*

1876. **Tournier**, Henri. Peney près Genève, villa Tournier. — *Coleoptera et Hymenoptera.*

1885. **Turati**, Conte Gian Franco. Milano, Via Meravigli, 7. — *Lepidoptera.*

1892. **Walsingham**, Lord Thomas. Angleterre, Thetford, Norfolk. Merton Hall. — *Microlepidoptera.*

1889. **Weise**, Julius. Berlin, 37, Griebenowstrasse, 16. — *Chrysomelidae, Curculionidae, Coccinellidae.*

Члены-корреспонденты.

Въ Россіи и заграницей.

1901. **Бернацкій** (Николай Серг.), ст. Дѣдчино, Калужск. губ., село Березовка.—*Чешуекрылыя.*

1880. **Борисовъ** (Владим. Михайлов.), въ Тулѣ.

1890. **Брониславскій-Гандельсманъ** (Вацлавъ Осипов.), въ Минусинскѣ.

1899. **Вагнеръ** (Екатерина Никол.), въ Кіевѣ, Политехнич. институтъ, кв. 9.

1867. **Волькенштейнъ** (Петръ Ермолаев.), въ С.-Петербургѣ, Общество Садоводства.

1890. **Всеволожскій** (Васил. Павлов.), въ С.-Петербургѣ, Шпалерная, д. 16—6. — *Чешуекрылыя.*

Digitized by Google

1901. Вяземскій (кн. Петръ Серг.), С.-Петербургъ, Столярный пер., д. 16. — *Жесткокрылыя.*

1884. Гаффербергеръ (Густавъ Федоров.), въ С.-Петербургѣ, Мѣщанская, д. 22.

1902. (1884). Глама (Александръ Дмитр.). Антверпенъ, Русск. Имп. Консульство. — *Жесткокрылыя и чешуекрылыя.*

1881. Гриммъ (Оскаръ Андреевичъ), въ С.-Петербургѣ, Надеждинская ул., д. 44. — *Зоологія вообще.*

1877. Дыбовскій (Бенедиктъ Иванов.), въ Краковѣ. — *Зоологія вообще.*

1869. Зейдлицъ (Георгъ), д-ръ, въ Мюнхенѣ. — *Жесткокрылыя.*

1882. Красновъ (Андрей Николаев.), профессоръ географіи, въ Харьковѣ, Импер. Университетъ.

1891. Кузнецовъ (Иннокентій Дмитріев.), въ С.-Петербургѣ, В. О., Больш. пр., д. 8. — *Зоологія вообще.*

1895. Кузнецовъ (Леонидъ Андреев.), врачъ, въ гор. Атбасарѣ, Акмолинской области.

1886. Кулаковскій (Брониславъ Ромуальдовичъ), въ Варшавѣ.

1886. Куликовскій (Германъ Илларіоновичъ), въ С.-Петербургѣ.

1877. Мартьяновъ (Николай Михайл.), въ Минусинскѣ.

1879. Мейеръ (Эдуардъ Андреев.), въ Казани, Импер. Университетъ.

1886. Моревъ (Николай Николаев.), въ с. Туношнѣ, Ярославской губ. — *Двукрылыя.*

1897. Мѣшковскій (Владим. Григорьев.), въ Таганрогѣ.

1873. Новиковъ (Николай Александровичъ), въ С.-Петербургѣ, Солдатскій пер., д. 6.

1875. Нолькенъ (баронъ Василій Герман.), въ Лифляндіи. — *Чешуекрылыя.*

1891. Островскихъ (Петръ Евгеньевичъ), въ Туруханскѣ.

1886. Рекало (Евгеній Лукичъ), въ Кишиневѣ. — *Прикладная энтомологія.*

1882. Святскій (Иванъ Ивановичъ), въ С.-Петербургѣ, Троицкая, д. 30.

1885. Синтенисъ (Францъ), въ Юрьевѣ, Лифл. губ. — *Двукрылыя, чешуекрылыя.*

1903. Семеновъ (Мих. Дмитр.), въ С.-Петербургѣ, В. О., 14 лин., д. 33.

1902. Семеновъ (Раф. Дмитр.), въ С.-Петербургѣ, В. О., 14 лин., д. 33.

1879. Стребловъ (Богданъ Богданов.), въ Красноярскѣ.

1903. Суворовъ (Евг. Конст.), въ

1887. Умновъ (Александръ Андреев.), Курмышъ, Симбирск. губ., Начальникъ Тюрьмы. — *Жесткокрылыя.*

1874. Хлѣбниковъ (Александръ Михайлов.), въ Москвѣ.

1877. Чернявскій (Владим. Иванов.), въ Сухумѣ. — *Ракообразныя.*

1884. Шимкевичъ (Владим. Михайл.), профессоръ зоологіи, въ С.-Петербургѣ, Импер. Университетъ. — *Зоологія вообще.*

1886. Шмидтъ (Карлъ Карловичъ), въ С.-Петербургѣ.

1871. Эндерлейтъ (Василій Иванов.), въ Якутскѣ.

Digitized by Google

ПЕРЕЧЕНЬ
УЧЕНЫХЪ УЧРЕЖДЕНІЙ
въ Россіи,
СЪ КОТОРЫМИ
РУССКОЕ ЭНТОМОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
НАХОДИТСЯ ВЪ СНОШЕНІЯХЪ ПО ОБМѢНУ ИЗДАНІЯМИ[1]).

Астрахань.

1. Петровское Общество изслѣдователей Астраханскаго края.

Асхабадъ.

2. Общественная библіотека и Музей Закаспійской области.

Варшава.

3. Зоологическая лабораторія при Императорскомъ Варшавскомъ Университетѣ.

Владивостокъ.

4. Общество изученія Амурскаго края.

Воронежъ.

5. Воронежская Публичная библіотека.

---

1) Изданія отмѣченныя знакомъ * пріобрѣтаются покупкою.

Digitized by Google

Вятка.

6. Вятскій Кружокъ Любителей Естествознанія.
7. Попечительный комитетъ Вятской Публичной библіотеки.

Гельсингфорсъ.

8. Императорскій Александровскій Университетъ.
9. Societas pro Fauna et Flora Fennica.

Екатеринбургъ.

10. Уральское Общество Любителей Естествознанія.

Екатеринодаръ.

11. Пушкинская Библіотека.

Иркутскъ.

12. Восточно-Сибирскій Отдѣлъ Императорскаго Русскаго Географическаго Общества.

Казань.

13. Императорскій Казанскій Университетъ.
14. Общество Врачей въ Казани.
15. Общество Естествоиспытателей при Императорскомъ Казанскомъ Университетѣ.

Кіевъ.

16. Императорскій Университетъ Св. Владиміра.
17. Кіевское Общество Естествоиспытателей при Императорскомъ Университетѣ Св. Владиміра.
18. Редакція журнала «Земледѣліе».
19. Политехническій Институтъ Императора Александра II.

Кишиневъ.

20. Городская Общественная библіотека.

Digitized by Google

Красноярскъ.

21. Красноярскій Подъотдѣлъ Восточно-Сибирскаго Отдѣла И. Р. Географическаго Общества.

Минусинскъ.

22. Музей въ Минусинскѣ.

Москва.

23. Императорскій Московскій Университетъ.
24. Императорское Московское Общество Сельскаго Хозяйства.
25. Императорское Общество Испытателей Природы.
26. Императорское Общество Любителей Естествознанія, Антропологіи и Этнографіи.
27. Зоологическое Отдѣленіе того-же Общества.
28. Императорское Русское Общество Акклиматизаціи.
29. Московскій Сельско-Хозяйственный Институтъ въ Петровскомъ-Разумовскомъ.

Нижній Новгородъ.

30. Нижегородскій кружокъ Любителей Физики и Астрономіи.

Николаевъ.

31. Николаевская Общественная Библіотека.

Новая Александрія.

32. Институтъ Сельскаго Хозяйства и Лѣсоводства.

Новый Маргеланъ.

33. Ферганскій Областной Музей.

Одесса.

34. «Вѣстникъ Виноделія».
35. Императорскій Новороссійскій Университетъ.
36. Императорское Общество Сельскаго Хозяйства Южной Россіи.
37. Общество Естествоиспытателей при Императорскомъ Новороссійскомъ Университетѣ.
38. Одесская Публичная библіотека.

Digitized by Google

Омскъ.

39. Западно-Сибирскій Отдѣлъ Императорскаго Русскаго Географическаго Общества.

Оренбургъ.

40. Комитетъ Оренбургской Общественной библіотеки.

Пермь.

41. Пермское Экономическое Общество.

Рига.

42. Рижское Общество Испытателей Природы (Naturforschender Verein zu Riga).

Самара.

43. Александровская Публичная библіотека.

С.-Петербургъ.

44. «Извѣстія Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ».
45. Зоологическій Музей Императорской Академіи Наукъ.
46. Императорская Военно-Медицинская Академія.
47. Императорское Вольное Экономическое Общество.
48. Императорское С.-Петербургское Общество Естествоиспытателей.
49. Императорское Общество Плодоводства.
50. Императорское Россійское Общество Садоводства.
51. Императорское Русское Географическое Общество.
52. Императорскій С.-Петербургскій Ботаническій Садъ.
53. Императорскій С.-Петербургскій Университетъ.
54. Императорское С.-Петербургское Минералогическое Общество.
55. Высшіе Женскіе Курсы.
56. Лѣсное Общество.
57. Лѣсной Институтъ.
58. Читальня студентовъ Лѣсного Института.
59. Россійское Общество Рыбоводства и Рыболовства.
60. С.-Петербургская Біологическая Лабораторія.

Digitized by Google

61. Редакціи журналовъ { «Земледѣльческая Газета». «Сельское Хозяйство и Лѣсоводство».
62. Ученый Комитетъ Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ.

Саратовъ.

63. Саратовское Общество Естествоиспытателей.

Севастополь.

64. Комитетъ Севастопольской морской офицерской библіотеки.

Семипалатинскъ.

65. Областной Музей.
66. Семипалатинскій Подъотдѣлъ Зап.-Сибирскаго Отдѣла И. Р. Географическаго Общества.

Симбирскъ.

67. Карамзинская Публичная библіотека.

Симферополь.

68. Энтомологическій кабинетъ при Таврической Губернской Земской Управѣ.

Тифлисъ.

69. Императорское Кавказское Медицинское Общество въ Тифлисѣ.
70. Кавказская Шелководственная станція въ Тифлисѣ.
71. Кавказскій Музей.
72. Кавказскій Отдѣлъ Императорскаго Россійскаго Общества Садоводства. Муштаидъ.
73. Кавказское Общество Сельскаго Хозяйства.

Томскъ.

74. Императорскій Томскій Университетъ.

Троицкосавскъ.

75. Троицкосавское Отдѣленіе Пріамурскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества.

Digitized by Google

Хабаровскъ.

76. Приамурскій Отдѣлъ Импер. Русскаго Географич. Общества Николаевская Публичная Библіотека.

Харьковъ.

77. Императорскій Харьковскій Университетъ.
78. Общество Испытателей Природы при Императорскомъ Харьковскомъ Университетѣ.
79. Общественная Библіотека.

Херсонъ.

80. Херсонская Губернская Земская Управа.

Юрьевъ.

81. Императорскій Юрьевскій Университетъ.
82. Общество Естествоиспытателей при Импер. Юрьевскомъ Университетѣ.

Ярославль.

* «Русское Энтомологическое Обозрѣніе».

Digitized by Google

ПЕРЕЧЕНЬ

ИНОСТРАННЫХЪ ПЕРІОДИЧЕСКИХЪ ИЗДАНІЙ,

ПОЛУЧЕННЫХЪ БИБЛІОТЕКОЙ ОБЩЕСТВА ВЪ 1903 Г. [1]).

Германія.

1. * Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen im Gebiete der Entomologie für 1899. II. u. 1901. I. **Berlin.**

1. Berliner Entomologische Zeitschrift, herausgegeben von dem Entomologischen Verein zu **Berlin.** XXVIII. 1903.

2. Deutsche Entomologische Zeitschrift, herausgegeben von der Deutschen Entomologischen Gesellschaft in **Berlin.** 1903.

2. * Entomologische Litteraturblätter. **Berlin.** III. 1903.

3. * Jahresbericht über die Neuerungen und Leistungen auf dem Gebiete der Pflanzenkrankheiten. Herausg von Dr. M. Hollrung. **Berlin.** IV. 1901.

3. Abhandlungen, herausgegeben vom Naturwissenschaftlichen Verein zu **Bremen.** XVII. 2 u. 3. 1903.

4. Zeitschrift für Entomologie, herausgegeben von dem Verein für Schlesische Insektenkunde zu **Breslau.** XXVIII. 1903.

5. Iris. Deutsche Entomologische Zeitschrift, herausgegeben von der Gesellschaft Iris zu **Dresden.** XVI. 1. 1903.

6. Bericht 1903. Abhandlungen 1903: XX—1, XXV—4, XXVII—2, XXIX—1. } der Senckenbergischen Naturforschen den Gesellschaft in **Frankfurt a./Main.**

---

1) Знакъ * поставленъ передъ тѣми изданіями, которыя пріобрѣтаются покупкою; всѣ же остальныя изданія получаются въ обмѣнъ на изданія Общества.

Digitized by Google

7. Entomologische Zeitschrift. Central-Organ des Entomologischen internationalen Vereins in **Guben.** XVII. 1903—1904.

8. Leopoldina. XXXVII. 1901. Nova Acta. LXXVII. 4—6. 1900—1901. } der Kaiserl. Leop.-Carol. Deutschen Akademie der Naturforscher. **Halle.** a. Saale. Wilhelmstrasse. 37.

9. Mittheilungen aus dem Naturhistor. Museum in **Hamburg.** XIX u. XX. 1903.

10. Verhandlungen des Vereins für naturwissenschaftliche Unterhaltung zu **Hamburg.** XI. 1898—1900.

11. Allgemeine Zeitschrift für Entomologie, herausg. v. Schröder und Lehman, **Kiel u. Neudam.** VIII. 1903.

4. * Entomologisches Jahrbuch auf das Jahr 1904. XIII. Herausgegeben von O. Krancher. **Leipzig.**

12. Insekten-Börse. Internationales Wochenblatt der Entomologie. **Leipzig.** XX. 1903.

5. * Zoologischer Anzeiger, herausg. v. V. Carus. **Leipzig.** XXVI. 1903.

6. * Mittheilungen des Mülhauser Entomologen-Vereines. **Mülhausen.** 1895—1900. №№ 1—17.

7. * Münchener Koleopterologische Zeitschrift. **München.** I. 2 u. 3. 1903.

13. Berichte des Naturwissenschaftlichen Vereines zu **Regensburg.** IX. 1901—1902.

14. Stettiner Entomologische Zeitung, herausgegeben von dem Entomologischen Verein zu **Stettin.** LXIV. 1903.

8. * Zeitschrift für systematische Hymenopterologie und Dipterologie, herausg. v. Konow. **Teschendorf.** III. 1903.

15. Jahrbücher des Nassauischen Vereins für Naturkunde, herausg. v. Pagenstecher. **Wiesbaden.** LVI. 1903.

Австрія.

16. Verhandlungen des Naturforschenden Vereines in **Brünn.** XL u. XLI. 1901 u. 1902.

17. Rovartani Lapok. **Budapest.** X. 1903.

18. Annales Historico-naturales Musei Nationalis Hungarici. **Budapest.** I. 1903.

Digitized by Google

19. Mittheilungen des Naturwissenschaftlichen Vereins für Steiermark. **Graz.** 39 Hft. 1902.
20. Wiener Entomologische Zeitung, herausg. v. E. Reitter. **Paskau.** XXII. 1903.
21. Jahresheft des Naturwissenschaftlichen Vereines des Trencséner Comitates. **Trencsén.** XXIII u. XXIV. 1900 u. 1901.
22. Annalen des k. k. Naturhistorischen Hofmuseums. **Wien.** XVI—XVIII. 1901—1903.
23. Sitzungsberichte (CXII. Hft. 1—3. 1903) и оттиски энтомологическихъ работъ изъ «Denkschriften» } der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften der Mathematisch-naturwissenschaftlichen Classe. **Wien.**
24. Verhandlungen der k. k. Zoologisch-botanischen Gesellschaft in **Wien.** LIII. 1903.
9. * Jahresbericht des Wiener Entomologischen Vereines. **Wien.** I—XII. 1891—1901.
25. «Glasnik». Societas Scientium Naturalium Croatica. **Zagreb.** XV. 1903.

Болгарія.

26. Трудове. I. 1900. Годишникъ. I—V. 1898—1902 } на Българското Природоиспытателно Дружество. **София.**

Румынія.

27. Bulletin de la Société des Sciences de Bucarest (Roumanie). **Bucuresci.** XII. 1903.

Швейцарія.

28. Mittheilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft. **Schafhausen.** X. Hft. 10 u. XI. Hft. 1. 1903.
29. Societas Entomologica. Journal de la Société Entomologique Internationale. **Zürich.** XVIII. 1903—1904.

Digitized by Google

Франція.

30. Bulletin de la Société d'Étude des Sciences Naturelles de **Béziers.** XXIII et XXIV. 1900 et 1901.
31. Actes de la Société Linnéenne de Bordeaux. **Bordeaux.** LVII et LVIII. 1902 et 1903.
10. * Revue d'Entomologie publiée par la Société Française d'Entomologie. **Caen.** XXII. 1903.
11. * Le Frelon. Journal d'entomologie descriptive. Directeur Desbrochers des Loges. **Chateauroux.** XI et XII. 1902 et 1903.
32. Species des Hyménoptères d'Europe et de l'Afrique, par E. André. VII bis. 78—84 fasc. **Gray** (Haute Saône), 17, rue des Promenades.
33. Annales de la Société Linnéenne de **Lyon.** XLIX. 1902.
12. *L'échange. Revue Linnéenne. **Moulins.** I—XVIII. 1885—1902.

Bulletin trimestriel de la Société d'Histoire Naturelle de **Macon.** № 8—17. 1898—1900. (Даръ).

13. *Miscellanea Entomologica. Organe International. Direction Barthe. **Narbonne.** IX—XI. 1901—1903.
14. * L'Abeille. Journal d'Entomologie. **Paris.** XXX. № 1—8. 1900—1903.
34. Annales et Bulletins } de la Société Entomologique de France. **Paris.** LXIX—LXXI. 1900—1902.
35. Bulletin de la Société Zoologique de France. **Paris.** XXVIII. 1903.

Bulletin du Laboratoire régional d'entomologie agricole de Rouen. Par P. Noel. **Paris.** 1899—1903. (Даръ).

36. Bulletin du Museum d'histoire naturelle. **Paris.** 1903.
37. La Feuille des jeunes naturalistes. Directeur Dollfus. **Paris.** XXXIII. 1903.
15. * Le Naturaliste. Revue illustrée des sciences naturelles. **Paris.** XXV. 1903.
38. Bulletin de la Société Scientifique et Médicale de l'Ouest. **Rennes.** XII. 1903.

Бельгія.

39. Annales, XLVII. 1903. Mémoires, X et XI. 1903. } de la Société Entomologique de Belgique **Bruxelles.**
40. Mémoires de la Société Royale des Sciences de Liège. **Bruxelles.** IV. 1902.

Digitized by Google

Люксембургъ.

«Fauna», Société des Naturalistes Luxembourgeois. Comptes-Rendus des Séances. **Luxembourg.** XII et XIII. 1902 et 1903. (Даръ).

Швеція.

41. Entomologisk Tidskrift. Publié par la Société Entomologique à **Stockholm.** XXIV. 1903.
42. Arkiv för Zoologi. I. 1—2. 1903. } af Kongl. Svenska Vetenskaps-Academien. **Stockholm.**
43. Kongl. Universitet. **Upsala.** Отд. оттиски энтомологическихъ работъ.

Норвегія.

44. Archiv for Mathematik og Naturvidenskab, publ. de l'Université **Christiania.** XXV. 1093.

Голландія.

45. Tijdschrift voor Entomologie. XLV u. XLVI. 1902. u. 1903. Entomologische Berichten. № 7—14. 1902 u. 1903. } Publié par Nederlandsche Entomologische Vereeniging. **'S Gravenhage.**

16. *Notes from the Leyden Museum. **Leyden.** XXIV. 1902.

Данія.

46. Entomologiske Meddelelser udgivne af Entomologisk Forening (Meinert). **Kjöbenhavn.** I. 1897—1904 u. II. 1—4. Hft. 1903.

Испанія.

47. Butleti dela Institucio Catalana d'Historia Natural. **Barcelona.** III. 1903.
48. Anales XXVIII—XXX. 1899—1901. Actas 1899—1900. Boletin. III. 1903. Memorias. I u. II. 1903. } Sociedad Española de Historia Natural. **Madrid.**

Digitized by Google

Португалія.

49. Broteria. Revista de Sciencias Naturales do Collegio S. Fiel. **Lisboa.** II. 1903.

Италія.

50. Marcelia. Rivista internacionale di cecidologia. **Avellino.** I et II. 1902 et 1903.
51. Bolletino della Società Entomologica Italiana. **Firenze.** XXXIV. 1902.
52. Rivista di Patologia Vegetale. Direz. Aug. et Ant. Berlese. **Firenze.** IX. 1900—1901.
53. Annali del Museo Civico di Storia Naturale di Genova. Public. Doria & Gestro. **Genova.** XL. 1899—1901.
54. Rendiconto dell'Academia delle Scienze fisiche et matematiche. (Sezione della Società Reale di Napoli). **Napoli.** 8⁰. XLI et XLII. 1902 et 1903.
55. Bolletino di Entomologia Agraria. **Padova.** X. 1903.
56. «Redia». Giornale di Entomologia. **Portici.** I. 1093.
57. Bolletino della Società Zoologica Italiana. **Roma.** XI et XII. 1902 et 1903.
58. Rendiconti. Classe di Scienze fisiche, matematiche e naturali. 8⁰. CCC. 1903. Rendiconto dell' Adunanza Solenne 4⁰. 1902. } Atti della Reale Accademia dei Lincei. **Roma.**

Англія и колоніи.

59. Indian Museum Notes. **Calcutta.** V. № 1, 2. 1900.
60. Annals of the South African Museum. **Cape Town.** III. Parts 1—4 et IV. Parts 1 et 2. 1903.

17. *Report of the Government Entomologist. **Cape Town.** 1895—1901.

61. Transactions of the Natural History Society of **Glasgow.** VI. Parts 1, 2. 1899—1901.

The Proceedings and Transactions of the Nova-Scotian Institute of Science. **Halifax,** Nova Scotia. X, Parts 3 et 4. 1900—1902. (Даръ).

Digitized by Google

62. British Museum (Natural History). **London,** Cromwell Road, S. W. Catalogue of the Lepidoptera *Phalenae*. Vol. IV. 1903. (Hampson).
63. The Entomologist. Ed. by R. South. **London.** XXXVI. 1903.
64. The Entomologist's Record and Journal of Variation. **London.** XV. 1903.
65. The Entomologist's Monthly Magazine. **London.** XXXIX. 1903.
66. Transactions of the Entomological Society of **London.** 1902.
18. * Proceedings of the South London Entomological and Natural History Society. **London.** 1902.
19. * Transactions of the City of London Entomological and Natural History Society. **London.** 1891—1900.
20. * Reports to the Malaria Commitee. 8. 1903. **London.**
67. The Journal-Zoology. XXVIII. 1902—1903. Proceedings. 115 Sess. 1902—1903. List. 1903—1904. } of the Linnean Society of **London.**
68. Transactions, XVI. Prt. 7. 1902. Proceedings, 1902 u. 1903. A List of the Fellows. 1902. } of the Zoological Society of **London.**
21. * Zoological Record. Insecta. By D. Sharp. **London.** XXXIX. 1902.
69. The Canadian Entomologist. Published by the Entomological Society of Ontario. **London, Ont.** XXV. 1903.

Annual Report of the Entomological Society of Ontario. Published by the Ontario Department of Agriculture, **Toronto.** XXXIII. 1903.

70. Novitates Zoologicae. Zoological Museum. **Tring,** Herts. X. 1903.
71. Records, V. № 1. 1903. Report of trustees, 1902. } of the Australian Museum. **Sydney.**
72. The Proceedings of the Linnean Society of New South Wales. **Sydney.** XXVIII. 1903.

Соединенные Штаты Сѣверной Америки.

73. { Annual Report of the Regents, 1894. Bulletin. Entomologie. 14—19. 1902—1903. Report of the State Entomologist. 17 u. 18. (Bulletin 14 u. 17). 1901 u. 1902. } of the New York State Museum. **Albany,** University of the State of New York.

Digitized by Google

74. Proceedings, XXX. № 1—7. 1901—1902. Memoirs, V. № 1—9. 1895—1903. } of the Boston Society of Natural History. **Boston.**

75. Bulletin of the Buffalo Society of Natural Sciences. **Buffalo.** VIII. № 1—3. 1903.

76. Annual Report of the Keeper 1902—1903. Bulletin. LII. 1903. } of the Museum of Comparative Zoology at Harvard College. **Cambridge,** Massachusetts.

22. * «Psyche», a Journal of Entomology, published by the Cambridge Entomological Club. **Cambridge,** Massachusetts. X. 1903.

77. Proceedings of the Davenport Academy of Sciences. **Davenport, Iowa.** VIII. 1899—1900.

78. Bulletins of the Cornell University Agricultural Experiment Station. Entomol. Division. **Ithaca, N. Y.** Bull.: 208, 209 u. 214. 1902—1903. (Slingerland)

79. Annual Report of the Missouri State Board of Agriculture. **Jefferson City, Mo.** XXXIV. 1902.

80. Science Bulletin I u. II. 1902 u. 1903. Ann. Rep. Exper. Stat. VI. 1896—97. Bull. Depart. Ent. 1899. } Kansas University. **Lawrence,** Kans.

81. Bulletin of the West-Virginia University Agricultural Experiment Station. **Morgantown,** W. Va. № 16, 44, 56, 67—69. 1891—1900.

82. Bulletin of the Delaware College Agriculture Experiment Station. **Newark,** Delawar. № 56, 58 u. 59. 1902—1903.

83. Journal of the New York Entomological Society. **New York.** XI. 1903.

84. Memoirs, II. Part 2 a. 3. 1900—1901. Annals, XIII. 1900—1901. } of the **New York** Academy of Sciences.

85. Memoirs. I. Part 6—8. 1901—1903. Bulletin XIX. 1903. Ann. Rep. 1903. } of the American Museum of Natural History. **New York.**

23. * Entomological News. **Philadelphia.** XIV. 1903.

86. Proceedings of the Academy of Natural Sciences of **Philadelphia.** LV. 1903.

87. Transactions of the American Entomological Society. **Philadelphia.** XXIX. 1903.

Digitized by Google

88. Bulletin of the Essex Institute. **Salem,** Massachusetts. XXX. 1898.
Proceedings of the American Association for the Advancement of Science. XLIX. 1900. (Даръ).

89. Proceedings of the California Academy of Sciences. Zoology. **San-Francisco.** III. № 1—6. 1901—1903.

90. Annual Report of the New Jersey State Board of Agriculture. XXIX. 1901.
Annual Report XXIII. 1902.
Bulletin: 162—168. 1902—1903.
Report of the Entomol. Department. 1902.
} of the N. J. St. Agricultural Experiment Station.
} **Trenton,** N. J.

91. Bulletin of the Illinois State Laboratory of Natural History. **Urbana,** Illinois. VI. 1901—1903.

92. Annual Report of the Board of Regents. 1901 (1903).
Bulletin of the U. S. National Museum. № 52. 1902.
Proceedings of the U. S. Nat. Mus. XXVI. № 1331. 1903.
} of the Smithsonian Institution. **Washington.**

93. Proceedings of the Entomological Society of Washington. **Washington.** V. 1903.

94. Bulletin. New Series № 38—43. 1903.
Bulletin № 74. 1900.
Technical Series. № 9. 1901.
Experiment Station Record. XIV. 1902—1903.
Farmers' Bulletin № 130 и 132. 1901.
Circular. 2-d ser. № 48—53.
Yearbook. 1899.
} U.-S. Department of Agriculture. **Washington.**

Южная и Средняя Америка.

95. Annales del Museo Nacional. Serie III. Vol. II. **Buenos Aires.** 1903.

96. Boletin. II. № 1—3. 1903.
Las Plagas de la Agricultura № 6—11.
Cilcular. № 4—10. 1903.
} de la Comision de Parasitologia Agricola. **Mexico.**

Digitized by Google

97. Anales del Museo Nacional de Montevideo. **Montevideo.** V. 1903.
98. Boletin do Museu Paraense. **Pará** (Brazil). III. 3 u. 4. 1903.
99. Actes de la Société Scientifique du Chili. **Santiago.** XI. 1902—1903.
100. Revista do Museu Paulista. **São Paulo.** V. 1902.



Digitized by Google

II.

МАТЕРІАЛЫ И ИЗСЛѢДОВАНІЯ.

MATÉRIAUX SCIENTIFIQUES.

Digitized by Google

Les opinions émises dans les «Horae» sont exclusivement propres à leurs auteurs. La Société n'entend aucunement en assumer la responsabilité.

(Séance du 1 décembre 1869).

Digitized by Google

ИЗВЛЕЧЕНІЕ

изъ

ПРОТОКОЛОВЪ ОБЩИХЪ СОБРАНІЙ

РУССКАГО ЭНТОМОЛОГИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА

за 1904 годъ.

---

12 января.

Предсѣдательствовалъ старѣйшій изъ присутствовавшихъ въ собраніи Дѣйствительныхъ членовъ Общества А. П. Семеновъ.

Въ собраніи присутствовало 19 Дѣйствительныхъ членовъ Общества.

Предсѣдательствующій сообщилъ о смерти корреспондента Общества И. М. Видгальма, послѣдовавшей въ Одессѣ 25 ноября минувшаго года. Память покойнаго была почтена вставаніемъ.

Секретарь доложилъ, что по причинѣ болѣзни онъ не могъ приготовить къ докладу въ настоящемъ Собраніи протоколовъ предыдущихъ засѣданій, и просилъ разрѣшенія представить ихъ въ слѣдующемъ очередномъ Собраніи.

Digitized by Google

Прочитано слѣдующее письмо на имя Президента Общества отъ вновь избраннаго Почетнаго члена барона Ѳ. Р. Остенъ-Сакена:

Милостивый Государь
Петръ Петровичъ.

Вашему Высокопревосходительству благоугодно было увѣдомить меня, письмомъ отъ 31 декабря, полученнымъ мною вчера, о томъ, что Русское Энтомологическое Общество, въ засѣданіи 22 декабря, избрало меня своимъ почетнымъ членомъ.

Я былъ крайне пріятно удивленъ и обрадованъ этимъ извѣстіемъ и спѣшу просить Васъ передать гг. членамъ Общества выраженіе моей искреннѣйшей и почтительнѣйшей признательности за высокую, но, увы, незаслуженную честь, мнѣ оказанную.

Благосклонное вниманіе, которымъ удостоили меня гг. члены Общества, тронуло меня до глубины души. Имъ угодно было вспомнить, что я находился въ числѣ основателей Общества. Дѣйствительно, я принималъ живое участіе въ первыхъ учредительныхъ сходкахъ, происходившихъ осенью 1859 года, на квартирѣ незабвеннаго Александра Карловича Мандерштерна, въ С.-Петербургской крѣпости, комендантомъ которой былъ его отецъ. Этими совѣщаніями, иногда довольно бурными, руководилъ знаменитый академикъ нашъ Бэръ, бывшій затѣмъ первымъ Президентомъ Общества. Помню впечатлѣніе, которое произвела на всѣхъ насъ, участниковъ въ этомъ дѣлѣ, рѣчь, произнесенная Карломъ Максимовичемъ, при открытіи дѣйствій Общества, въ маѣ 1860 г., въ малой Конференцъ-залѣ Академіи Наукъ, напечатанная впослѣдствіи подъ заглавіемъ: «Welche Auffassung der lebenden Natur ist die richtige und wie ist diese Auffassung auf die Entomologie anzuwenden?»

Все это утѣшительныя воспоминанія для старика, давно перешагнувшаго за библейскій предѣлъ человѣческой жизни.

Если, волею судьбы, я вслѣдъ за тѣмъ, въ самомъ началѣ 60-тыхъ годовъ, былъ увлеченъ занятіями въ Русскомъ Географическомъ Обществѣ и такимъ образомъ постепенно устранился отъ Общества Энтомологическаго, то тѣмъ не менѣе я всегда продолжалъ слѣдить за его дѣятельностью и радовался его успѣхамъ, которые нынѣ поставили его на ряду почетнѣйшихъ и самыхъ полезныхъ ученыхъ Обществъ въ нашемъ Отечествѣ.

Digitized by Google

Возобновляя выраженія своей душевной признательности, прошу Ваше Высокопревосходительство принять увѣреніе въ искреннемъ моемъ почтеніи и преданности, съ коими имѣю честь быть.

И. В. Васильевъ сдѣлалъ сообщеніе: Къ біологіи видовъ рода *Telenomus*, паразитирующихъ въ яйцахъ *клопа-черепашки*.

А. П. Семеновъ: Еще о *Callipogon* (*Eoxenus*) *relictus* Sem. (См. Русск. Энтом. Обозрѣніе, т. IV, 1904, стр. 220—224).

Н. Я. Кузнецовъ реферировалъ работу проф. Косоногова о роли оптическаго резонанса въ произведеніи цвѣтовыхъ эффектовъ на крыльяхъ *бабочекъ* и выставилъ свои критическія соображенія по поводу этой работы.

Г. Ф. Блёкеръ говорилъ о глазчатыхъ пятнахъ у *бабочекъ*.

26 января.

Предсѣдательствовалъ Вице-Президентъ Общества В. А. Фаусекъ.

Въ собраніи присутствовало 18 Дѣйствительныхъ членовъ Общества.

Доложены протоколы двухъ послѣднихъ декабрьскихъ и январьскаго засѣданій.

Прочитано письмо отъ издателей «Русскаго Энтомологическаго Обозрѣнія» въ Ярославлѣ:

Въ Совѣтъ Русскаго Энтомологическаго Общества.

22 декабря истекшаго года состоялось постановленіе Общаго Собранія Русскаго Энтомологическаго Общества объ ассигнованіи издаваемому нами журналу «Русское Энтомологическое Обозрѣніе» въ теченіе двухъ лѣтъ субсидіи до 600 р. въ годъ.

Принося свою глубокую благодарность Обществу за такую существенную поддержку нашему изданію, смѣемъ надѣяться, что съ помощью Общества изданію удастся окрѣпнуть и служить долгое время научнымъ цѣлямъ русской энтомологіи. Означенная помощь

Digitized by Google

является для насъ весьма своевременной вслѣдствіе значительныхъ убытковъ по изданію, ожидаемыхъ нами въ 1904 г., происхожденіе которыхъ зависитъ отъ постоянно возрастающаго объема библіографическаго отдѣла журнала. Стремленіе ознакомить нашихъ подписчиковъ со всѣми новостями въ области научной и отчасти прикладной энтомологіи, появляющимися въ энтомологической литературѣ, какъ отечественной, такъ и заграницей, и вызывало крупные расходы по печатанію этого полезнаго отдѣла.

Нынѣ, при назначеніи нашему журналу пособія, мы надѣемся успѣшно выполнить намѣченныя нами цѣли и просимъ Совѣтъ Общества передать общему Собранію нашу глубокую признательность.

(Подписано:) Н. Кокуевъ.
А. Яковлевъ.
Н. Ширяевъ.

Доложено отношеніе Департамента Земледѣлія отъ 23 января за № 1957 съ выраженіемъ благодарности за 12 экземпляровъ книги «Естеств. Истор. Изслѣдов. С.-Петербургской губ.».

М. Н. Римскій-Корсаковъ изложилъ свои наблюденія надъ жизнью и развитіемъ нѣкоторыхъ представителей группы *Trichoptera*.

И. Я. Шевыревъ сдѣлалъ сообщеніе о нашихъ видахъ саранчи и о способахъ борьбы съ ними, причемъ указалъ, что главная мѣра борьбы съ *перелетной* или *азіатской саранчею* (*Pach. migratorius* L.) должна заключаться въ облѣсеніи постоянныхъ гнѣздилищъ ея въ плавняхъ, какъ на то уже указывали нѣкоторые старинные авторы, а главною мѣрой уничтоженія другого вида саранчи (*Pach. danicus* L.), равно какъ и прочихъ вредныхъ видовъ саранчевыхъ, должно быть примѣненіе керосиновыхъ hopper-dozer'овъ; затѣмъ, былъ указанъ новый постоянный признакъ отличія *Pach. migratorius* L. отъ *Pach. danicus* L., впервые подмѣченный О. М. Соминой и состоящій въ томъ, что совмѣстная длина голени и бедра заднихъ ногъ у *P. danicus* больше, чѣмъ длина всего тѣла насѣкомаго, между тѣмъ какъ у *P. migratorius* она меньше таковой.

Digitized by Google

9 февраля.

Предсѣдательствовалъ Вице-Президентъ Общества В. А. Фаусекъ.

Въ собраніи присутствовало 12 Дѣйствительныхъ членовъ Общества.

Доложенъ и утвержденъ протоколъ собранія 26 января.

Доложены: 1) письмо библіотекаря Muséum d'Histoire Naturelle въ Парижѣ о согласіи вступить въ обмѣнъ на «Horae» Общества изданіями Музея: «Bulletin du Muséum»; со стороны Общества посланы томы XXVIII—XXXVI «Horae»; 2) предложеніе Арагонскаго Общества Естественныхъ Наукъ (Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales, Plaza de La Seo, núm. 2, Zaragoza) обмѣна «Horae» на изданіе общества: «Boletin de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales», причемъ присланъ, въ качествѣ образца, № 4 II-го тома Boletin, содержащій 2 энтомологическія статьи; постановлено вступить въ обмѣнъ на 1 годъ для испытанія; 3) письмо проф. Antonio Porta, издателя новаго журнала «Rivista Coleotterologica Italiana», издаваемаго въ Camerino (Италія), съ предложеніемъ обмѣна этого журнала на «Horae» Общества, причемъ приложенъ, въ качествѣ образца, № 4 I-го тома названнаго журнала; выражено согласіе вступить въ обмѣнъ съ этимъ изданіемъ; 4) предложеніе обмѣна отъ C. F. Baker (Pomona College, Claremont California, U. S. A.) на «Horae» Общества вновь появившагося изданія «Invertebrata Pacifica», посвященнаго, главнымъ образомъ, *Arthropoda* (*Insecta* въ особенности); приложены, въ качествѣ образца, стр. 1—12 перваго тома этого изданія; въ виду того, что изданіе обѣщаетъ быть непеpіодическимъ и выходить отдѣльными выпусками, трактующими самостоятельно каждый отдѣльный предметъ, постановлено, не входя въ обмѣнъ, пріобрѣтать покупкою тѣ выпуски этого изданія, содержаніе которыхъ будетъ соотвѣтствовать цѣлямъ Общества; 5) письмо отъ Общества Естествоиспытателей при Новороссійскомъ Университетѣ съ выраженіями благодарности за пожертвованія на стипендію въ память

Digitized by Google

покойнаго академика А. О. Ковалевскаго; 6) просьба отъ Наблюдательнаго Комитета Туркестанской Публичной Библіотеки и Музея о даровой или льготной высылкѣ изданій Общества названнымъ учрежденіямъ въ 1904 году; постановлено удовлетворить просьбу Комитета высылкою изданій Общества и въ текущемъ году, и на будущее время; 7) письмо отъ Н. М. Чередѣева въ Калязинѣ съ предложеніемъ услугъ гг. членамъ Общества по собиранію энтомологическаго матеріала; постановлено принять къ свѣдѣнію; 8) письмо отъ Г. Н. Терехова въ Рязани съ просьбой дать совѣтъ относительно выбора книгъ и атласовъ по энтомофаунѣ Россіи; требуемыя свѣдѣнія сообщены; 9) предложеніе библіотекаря Museum of the Brooklyn Institute of Arts and Sciences, Brooklyn, N. Y., U. S. A. вступить въ обмѣнъ изданіями Общества на «Science Bulletin», издаваемый Музеемъ; постановлено, въ виду неизвѣстности содержанія этого изданія, выяснить предварительно, путемъ переписки его характеръ.

Въ виду несостоявшихся докладовъ К. Н. Россикова и Б. А. Федченко (отъ послѣдняго получена извинительная телеграмма), намѣченныхъ на засѣданіе, были сдѣланы присутствовавшими членами Общества слѣдующія сообщенія и замѣтки ex promptu:

1) В. В. Мазаракій сдѣлалъ сообщеніе:

Въ поискахъ за *Cicindela maritima* Dej. въ С.-Петербургской губерніи.

В. В. Мазаракія.

Въ спискахъ жесткокрылыхъ С.-Петербургской губ. *Cicindela maritima* Dej. была приведена 1) бар. Р. Р. Остенъ-Сакеномъ въ его «Очеркѣ современнаго состоянія познанія энтомологической фауны окрестностей С.-Петербурга» 1858 г. и 2) И. С. Обертомъ въ его «Спискѣ жуковъ, найденныхъ по сіе время въ Петербургѣ и его окрестностяхъ» 1875 г. Однако, ни тотъ, ни другой авторъ

Digitized by Google

не дали никакихъ указаній относительно того, кѣмъ, когда и гдѣ именно въ С.-Петербургской губерніи была найдена *Cicindela maritima*; изъ отмѣтки же, сдѣланной бар. Остенъ-Сакеномъ подъ видомъ *Cicindela baltica* Motsch. (*maritima* Gyll.): «Motch. Catal.» очевидно, что авторъ «Очерка» самъ не наблюдалъ даннаго вида, а помѣстилъ его лишь на основаніи каталога Мочульскаго. Этотъ каталогъ напечатанъ въ работѣ Мочульскаго «Die Käfer Russlands», Moscou, 1850 г.; въ немъ противъ вида *Cicindela baltica* Motsch. имѣется отмѣтка: «Petropol» и «Livonia, ad ripam marit.» и, какъ синонимъ вида, указана *C. maritima* Gyll., но со знакомъ вопроса. Видъ *C. baltica* Motsch. описанъ авторомъ въ V томѣ «Mémoires, présentés à l'Académie Impériale des Sciences de S.-Pétersbourg par divers savants et lus dans ses assemblées», 1846 г. Здѣсь, на стр. 25, противъ вида *Cicindela maritima* не приведено указаній о нахожденіи его въ С.-Петербургской губ., а на стр. 37, въ подстрочной ссылкѣ, Мочульскій пишетъ: «on vient de m'envoyer une *Cicindela* de Livonie très remarquable sous le nom de *C. maritima*»; далѣе идетъ описаніе присланнаго экземпляра, оканчивающееся заявленіемъ Мочульскаго, что онъ назвалъ его *Cicindela baltica* mihi (приведенную справку по моей просьбѣ любезно навелъ Б. К. Григорьевъ). Такимъ образомъ изъ всего изложеннаго явствуетъ, что Мочульскій имѣлъ дѣло съ экземпляромъ, присланнымъ ему съ морского берега Лифляндіи, а не изъ района С.-Петербургской губ. На основаніи же какихъ данныхъ онъ затѣмъ, въ 1850 году, помѣстилъ въ своемъ каталогѣ противъ вида *C. baltica* Motsch. — «Petropol» — остается неизвѣстнымъ.

Что же касается «Списка» И. С. Оберта, то, хотя мнѣ и пришлось лично бесѣдовать съ его авторомъ относительно многихъ приведенныхъ имъ видовъ, но выяснить истинное положеніе вещей не удалось. И. С. Обертъ во время моего знакомства съ нимъ былъ въ столь преклонномъ уже возрастѣ, что многое интересное изъ его богатыхъ въ свое время экскурсій успѣло изгладиться изъ его памяти. Въ переданномъ же мнѣ И. С. для просмотра дневникѣ, начатомъ имъ въ 1858 году и конченномъ въ 1893 г., о *Cicindela maritima* до 1876 года не было никакихъ указаній, изъ чего я былъ въ правѣ заключить, что этотъ видъ *Cicindela* И. С. помѣстилъ въ свой списокъ лишь на основаніи предшествовавшаго списка бар. Остенъ-Сакена. Впрочемъ, здѣсь возможно и другое предположеніе: въ коллекціяхъ И. С. я видѣлъ много экземпляровъ *C. maritima*, поставленныхъ на ряду съ видами, пойманными имъ въ С.-Пе-

Digitized by Google

тербургской губ.; опредѣлить ближайшее мѣстонахожденіе интересовавшаго меня вида И. С. не могъ; этикетокъ же съ указаніемъ мѣстъ нахожденія подъ данными жуками не было; тогда, зная, что въ дневникъ Оберта вошли записи объ его экскурсіяхъ не только по С.-Петербургской губ., но и внѣ ея (Гапсаль, Выборгъ, Теріоки, Шмецке), я подъ числомъ «31 мая 1892 г.» обнаружилъ запись о находкѣ «во множествѣ» *Cicindela maritima* въ м. Шмецке, Везенбергск. у. Эстляндской губерніи. Это мѣстечко составляетъ часть курорта Гунгербурга (Усть-Нарова), расположеннаго при впаденіи р. Наровы въ Финскій заливъ, въ 17 верстахъ отъ г. Нарвы; противоположный берегъ р. Наровы составляетъ уже часть Ямбургскаго уѣзда С.-Петербургской губ. Сравнительная близость Шмецке къ границѣ С.-Петербургской губ., а также причисленіе его къ дачнымъ мѣстамъ столицы наравнѣ съ сосѣднимъ м. Мерекюль, дозволили, по всей вѣроятности, покойному Оберту нарушить границу двухъ сосѣднихъ губерній и отнести матеріалъ, найденный имъ, хотя и въ Эстляндской губ., но на разстояніи отъ 1 до 8 верстъ отъ границы ея, къ сборамъ по С.-Петербургской губ.; если это могло быть сдѣлано въ 1892 г., то могло случиться и ранѣе того, при составленіи списка; такое предположеніе мое нашло себѣ подтвержденіе въ бесѣдѣ съ другими лицами, знавшими покойнаго: они утверждали, что И. С. сборы свои въ Гунгербургѣ, Шмецке и Мерекюлѣ относилъ къ сборамъ по С.-Петербургской губ. Я не видѣлъ бы въ этомъ особаго нарушенія границы географическаго распространенія даннаго вида, если бы оно касалось лишь административной черты, но въ данномъ случаѣ пренебрегалась широкая и быстрая рѣка Нарова, порывисто вливающаяся въ Финскій заливъ и составляющая, такимъ образомъ, естественную границу между двумя губерніями. Все изложенное заставило меня, съ одной стороны, признать лишеннымъ достаточнаго основанія отмѣченный въ спискахъ бар. Остенъ-Сакена и Оберта фактъ нахожденія *Cicindela maritima* въ предѣлахъ С.-Петербургской губ., а съ другой стороны, побудило произвести поиски этой *Cicindela* въ означенной губерніи; осуществленію этого желанія благопріятствовало то, что я въ теченіе послѣднихъ лѣтъ жилъ въ помянутомъ выше Шмецке, откуда, пройдя версты 4 по пляжу залива и переѣхавъ на лодкѣ р. Нарову, я могъ находиться уже на другомъ ея берегу, т. е., въ несомнѣнныхъ предѣлахъ С.-Петербургской губерніи. Мнѣ не вѣрилось, чтобы на такомъ ничтожномъ разстояніи, какъ 3—4 версты, фауна насѣкомыхъ могла носить столь различную физіоно-

Digitized by Google

мію, какъ нахожденіе *Carabus convexus* и *Cicindela maritima* на одномъ берегу рѣки и ненахожденіе этихъ видовъ на другомъ; могла ли рѣка Нарова дѣйствительно положить такую ненарушимую преграду для насѣкомыхъ? А казалось, что въ дѣйствительности это было такъ, потому что въ моихъ сборахъ, до моего переселенія на лѣто въ Шмецке, не было ни *Car. convexus*, ни *Cic. maritima*; не видѣлъ я ихъ и въ другихъ сборахъ изъ С.-Петербургской губерніи; однако, стоило мнѣ лишь поселиться въ означенной мѣстности, какъ эти оба вида пополнили мою коллекцію и не въ единичныхъ экземплярахъ, а во множествѣ. Вслѣдствіе этого, предполагая въ данномъ случаѣ лишь недостаточность поисковъ, я рѣшилъ предпринять спеціальную экскурсію за *Cicindela maritima* въ Ямбургскомъ уѣздѣ, не уходя далеко отъ берега р. Наровы, по берегу залива, такъ какъ въ Шмецке этотъ видъ ловился мною исключительно на пляжѣ. Мысли моей очень посочувствовалъ многоуважаемый сочленъ нашего Общества Г. В. Каховскій, проживавшій лѣтомъ 1903 года въ Гунгербургѣ (Усть-Нарова), и мы назначили день 28 іюня для поисковъ интересовавшаго насъ жесткокрылаго. Я наблюдалъ, что *Cic. maritima* появлялась на пляжѣ въ Шмецке исключительно въ теплые и солнечные дни, между 12—3 часами, а потому мы были очень довольны такому именно хорошому дню, какимъ выдалось 28 іюня. Въ половинѣ 12-го дня мы на лодкѣ переѣхали р. Нарову и сошли на Ямбургскій берегъ, нѣсколько ниже впаденія въ Нарову рѣки Россони, и направились къ берегу залива; этотъ берегъ—такой же чудный пляжъ, какъ и Гунгербургско-Шмецскій, но еще заманчивѣе послѣдняго, такъ какъ не застроенъ, благодаря чему представляетъ картину безъискусственной природы. Идя въ восточномъ направленіи по берегу залива, мы не замедлили обнаружить летавшихъ *Cicindelae* и потому съ величайшею осторожностью принялись за ихъ ловъ; однако, насъ постигло большое разочарованіе, когда въ нашихъ сачкахъ оказалась не разыскиваемая нами *C. maritima*, а обыкновенная *C. hybrida*! Это тѣмъ болѣе поражало меня, что на Шмецскомъ берегу *C. hybrida* мнѣ не попадалась; наши дальнѣйшіе поиски не были счастливѣе: мы порядочно уже утомились, гоняясь въ продолженіе не менѣе двухъ часовъ за скакунами, но между ними не оказывалось ни одной *maritima*. Тогда мы рѣшили перемѣнить мѣсто, не покидая, однако, Ямбургскаго уѣзда, и выйти на р. Россонь, правый берегъ которой отличается значительными песчаными крутизнами; пришлось идти неровнымъ лѣсомъ, испещреннымъ рядомъ глубокихъ рытвинъ; жара усилилась, надежда на

Digitized by Google

успѣхъ экскурсіи ослабѣла; я поотсталъ, а Г. В. успѣлъ уже выбраться на рѣку; приближаясь къ ея обрывистому берегу и услышавъ голосъ Г. В., звавшаго меня внизъ, я подбѣжалъ къ обрыву и увидѣлъ своего неутомимаго спутника, который, поднявъ кверху руку, что-то сжималъ въ кулакѣ и поздравлялъ меня съ *Cicindela maritima.* Я быстро спустился, а когда жукъ былъ впущенъ въ банку, то и мнѣ представилась возможность удостовѣриться, что Г. В. дѣйствительно удалось захватить *Cicindela maritima*; осмотрѣвшись, мы замѣтили, что стоимъ въ центрѣ какого-то движенія скакуновъ: чрезъ каждыя 2—3 минуты то одинъ, то другой изъ нихъ наскакивалъ съ налета на песокъ, останавливался здѣсь на нѣсколько секундъ и затѣмъ начиналъ безпокойно бѣгать; попадая въ нашу тѣнь или тѣнь отъ сачковъ, скакуны мгновенно срывались съ мѣста и перелетали на другое; поймавъ, однако, нѣкоторыхъ изъ нихъ, мы убѣдились, что имѣемъ дѣло исключительно съ видомъ *Cicindela maritima* Dej.; мѣсто, гдѣ вслѣдъ затѣмъ мы энергично принялись за ихъ ловъ, представляло изъ себя довольно крутой и высокій песчаный берегъ рѣки Россони, близъ впаденія ея въ р. Нарову; жуки преимущественно садились на большія отлогія песчаныя выемки, образовавшіяся во многихъ мѣстахъ крутого берега вслѣдствіе обваловъ песка. Набравъ до 25 экземпляровъ *Cic. maritima* и ободренные успѣхомъ экскурсіи, мы быстро уже дошли до поджидавшей насъ на р. Наровѣ лодки, на которой и пристали обратно къ Эстляндскому берегу; добравшись до дому, мы тотчасъ же оповѣстили письмомъ Г. Г. Якобсона въ Зоологическій музей о томъ, что нахожденіе *Cicindela maritima* Dej. въ предѣлахъ С.-Петербургской губ. не можетъ уже подлежать сомнѣнію, такъ какъ этотъ видъ найденъ нами въ большомъ количествѣ 28 іюня 1903 г. въ предѣлахъ Ямбургскаго уѣзда, по берегу р. Россони, близъ дер. Саркуль.

2) Б. К. Григорьевъ сообщилъ о варіаціяхъ *Somatochlora arctica* изъ Эстляндской губерніи.

3) Л. М. Вольманъ демонстрировалъ одинъ, пока еще неопредѣленный видъ изъ *Collembola,* собранный наканунѣ засѣданія на снѣгу въ окр. ст. Поповка Никол. жел. дор.

4) Г. Ф. Блёкеръ сообщилъ о новинкахъ лепидоптерологической фауны окр. С.-Петербурга и Олонецкой губ., на-

Digitized by Google

копившихся послѣ изданія каталога Кавригина и статьи докладчика.

5) В. В. Баровскій сказалъ нѣсколько словъ о *Carabus menetriesi*, найденномъ въ количествѣ шести экземпляровъ въ окрестностяхъ г. Гатчины.

6) Н. Я. Кузнецовъ говорилъ о статистическомъ методѣ Бахметьева въ примѣненіи къ обнаруженію партеногенеза у насѣкомыхъ (см. Horae Soc. Ent. Ross., XXXVI, стр. 1—16), съ критическими замѣчаніями по этому предмету (см. Русское Энтом. Обозрѣніе, IV, 1904, стр. 132—133).

23 февраля.

Предсѣдательствовалъ Вице-Президентъ Общества В. А. Фаусекъ.

Въ собраніи присутствовало 12 Дѣйствительныхъ членовъ Общества.

Доложенъ и утвержденъ протоколъ засѣданія 9 февраля.

Доложены: 1) письмо Carlos O. Schunke изъ La Merced, Chanchamajo, Peru, съ предложеніемъ покупки у него мѣстныхъ (внутреннее Перу) насѣкомыхъ, главнымъ образомъ, крупныхъ *Lepidoptera* и *Coleoptera*. Постановлено довести объ этомъ до свѣдѣнія членовъ Общества, такъ какъ само Общество коллекцій по неотропической фаунѣ не пріобрѣтаетъ; 2) письмо отъ проф. Antonio Berlese изъ Флоренціи съ извѣщеніемъ, что за смертью брата его проф. Augusto Napoleone Berlese изданіе журнала «Rivista di Patologia vegetale» прекращается и что взамѣнъ этого журнала начинаетъ издаваться чисто энтомологическій журналъ «Redia» подъ его редакціею; письмо сопровождается просьбою обмѣна «Redia» на «Horae» Общества; постановлено предложеніе принять; 3) письмо отъ г. Шидловскаго изъ Одессы, въ которомъ г. Шидловскій обращается къ Обществу съ просьбой опредѣлить 2-хъ посылаемыхъ Обществу отдѣльной посылкой *бабочекъ* изъ Владивостока и передать С. Н. Алфераки приложенную къ той же посылкѣ шкурку и два

Digitized by Google

яйца птицы съ береговъ Татарскаго пролива, которую авторъ письма принимаетъ за новый видъ утки. Бабочки появились въ 1896 и 1897 гг. въ городѣ Владивостокѣ въ значительныхъ массахъ.

По опредѣленію Н. Я. Кузнецова эти бабочки оказались двумя самками *Nadata cristata* Butler (*Notodontidae*), видомъ, пріуроченнымъ къ Уссурійскому краю, сѣверному Китаю и Японіи, и, по выраженному въ письмѣ предложенію г. Шидловскаго, вошли въ составъ коллекціи Общества. Птица передана С. Н. Алфераки, который еще не успѣлъ сообщить результатовъ своего опредѣленія.

Г. Г. Якобсонъ представилъ въ даръ Обществу 6-ой выпускъ обрабатываемаго имъ (совмѣстно съ В. Л. Біанки) капитальнаго сочиненія: «Прямокрылыя и ложносѣтчатокрылыя Россійской Имперіи»; этотъ выпускъ обнимаетъ стр. 443—592 и содержитъ заключеніе главы о *Gryllodea*, главы объ *Isoptera* (*термитахъ*), *Corrodentia*, *Embiae* и *Plecoptera* (послѣдняя еще не закончена); предыдущіе выпуски этого изданія, также пожертвованные авторами, уже находятся въ библіотекѣ Общества.

В. А. Фаусекъ принесъ въ даръ Обществу 1-ый томъ «Трудовъ Студенческаго Кружка для изслѣдованія Русской природы, состоящаго при Московскомъ Импер. Университетѣ» 1903 г. — изданія, еще отсутствовавшаго въ библіотекѣ Общества.

Получены письма отъ К. Н. Россикова и И. В. Васильева съ извиненіями въ невозможности сдѣлать назначенные на засѣданіе доклады.

Б. А. Федченко сдѣлалъ сообщеніе о безкрылой мухѣ (*Chionea araneoides* изъ сем. *Tipulidae*), найденной имъ въ одномъ экземплярѣ въ декабрѣ 1900 г. на снѣгу въ Можайскомъ уѣздѣ Московской губ. Вмѣстѣ съ тѣмъ Б. А. сдѣлалъ общій очеркъ распространенія рода *Chionea* и историческую справку о нашихъ свѣдѣніяхъ объ этихъ странныхъ двукрылыхъ.

Digitized by Google

Б. К. Григорьевъ, В. В. Мазаракій, Г. Ф. Блёкеръ и В. В. Баровскій демонстрировали коллекціи и препараты, относящіеся къ ихъ докладамъ и замѣткамъ, сдѣланнымъ въ предыдущемъ засѣданіи 9 февраля.

Н. Я. Кузнецовъ сдѣлалъ сообщеніе о *Malacodea regelaria* Tengstr. (*Lepidoptera*, *Geometrae*) и нахожденіи этого высокосѣвернаго вида имъ и Г. А. Дуске въ окрестностяхъ С.-Петербурга (былъ демонстрированъ экземпляръ *M. regelaria* и виды близкіе къ нему морфологически; статья появилась на стр. 40—43 «Русскаго Энтомологическаго Обозрѣнія» за 1904 г.).

В. А. Фаусекъ сообщилъ о своемъ небольшомъ наблюденіи весною прошлаго года въ Закаспійской области надъ видомъ *Ateuchus*, который вмѣсто своего навознаго шара старательно и упорно укатывалъ и, наконецъ, закопалъ пустой щитъ степной черепахи *Testudo horsfieldi*. В. А. полагаетъ, что въ данномъ случаѣ мы имѣемъ яркій примѣръ «заблужденія инстинкта»: механическая работа жука была, вѣроятно, прервана потерею шара въ тотъ моментъ, когда жукъ долженъ былъ его закопать; тогда, чтобы выполнить до конца импульсъ инстинкта, животное обратилось къ закапыванію щита черепахи, похожаго на утерянный шаръ лишь нѣсколько по формѣ.

8 марта.

Предсѣдательствовалъ старѣйшій изъ присутствовавшихъ Дѣйствительныхъ членовъ Общества А. П. Семеновъ.

Въ собраніи присутствовало 16 Дѣйствительныхъ членовъ Общества.

Доложенъ и утвержденъ протоколъ предыдущаго засѣданія 23 февраля.

Н. Я. Кузнецовъ представилъ собранію вновь заведенную, по мысли В. В. Мазаракія, особую книгу для записи въ нее заявленій и просьбъ, адресованныхъ къ членамъ Общества (предложенія обмѣна, просьбы объ опредѣленіи матеріаловъ), и

Digitized by Google

заявилъ о желательности занесенія туда же тѣхъ дѣйствій и шаговъ членовъ Общества, которые будутъ ими предприняты для удовлетворенія указанныхъ заявленій.

Онъ же демонстрировалъ собранію бабочку *Nadata cristata* Butl., о которой говорилось въ засѣданіи 23 февраля.

А. А. Силантьевъ сдѣлалъ сообщеніе о своихъ наблюденіяхъ надъ *виноградныхъ долгоносикомъ* (*Otiorrhynchus turca* Bohemann) на Кавказѣ, сопровождавшееся демонстраціями препаратовъ.

Н. Н. Аделунгъ сдѣлалъ краткій обзоръ образа жизни гусеницъ бабочекъ семейства *Hydrocampidae* и демонстрировалъ живую гусеницу одной изъ нихъ (*Cataclysta lemnata* Linn.).

Г. Г. Якобсонъ сообщилъ о весьма интересномъ нахожденіи г. Байковымъ въ Сувалкской губ. жука *Cryptocephalus 15-notatus* Suffrian, извѣстнаго до сихъ поръ лишь изъ восточной половины Сибири.

5 апрѣля.

Предсѣдательствовалъ Президентъ Общества П. П. Семеновъ.

Въ собраніи присутствовало 18 Дѣйствительныхъ членовъ Общества.

Засѣданіе было начато рѣчью А. П. Семенова, посвященной памяти безвременно скончавшагося, 21 марта сего года, Дѣйствительнаго члена Общества Тихона Сергѣевича Чичерина. Въ ней А. П. охарактеризовалъ въ краткихъ, но теплыхъ словахъ плодотворную дѣятельность покойнаго, какъ энтомолога вообще, и какъ члена Общества. По предложенію Президента, память Тихона Сергѣевича была почтена вставаньемъ.

Прочитанный А. П. Семеновымъ біографическій очеркъ Т. С. Чичерина предназначается составителемъ его для страницъ «Русскаго Энтомологическаго Обозрѣнія»; другой, болѣе

Digitized by Google

подробный очеркъ дѣятельности покойнаго готовится А. П. для напечатанія въ «Horae» Общества.

Г. Г. Якобсонъ предложилъ посвятить ближайшій, готовящійся къ выходу, томъ «Horae» памяти Т. С. Чичерина, столь много обогащавшаго своими трудами содержаніе «Horae» Общества въ теченіе многихъ лѣтъ. Предложеніе это было единогласно принято Собраніемъ.

Н. Я. Кузнецовъ предложилъ украсить этотъ, посвящаемый памяти Т. С. Чичерина, томъ «Horae» портретомъ Т. С., съ каковымъ предложеніемъ также единодушно согласилось Собраніе.

Президентъ Общества довелъ до свѣдѣнія Собранія, что на гробъ Т. С. возложенъ былъ вѣнокъ отъ имени Общества.

Изъ текущихъ дѣлъ доложены: 1) протоколъ предыдущаго засѣданія 8-го марта, который утвержденъ Собраніемъ; 2) письмо отъ С. Н. Алфераки, въ которомъ онъ сообщаетъ, что шкурка и яйца птицы, присланныя ему черезъ Общество г-номъ Шидловскимъ на опредѣленіе (см. протоколъ 23 февраля сего года), принадлежатъ не виду утки, какъ предполагалъ г. Шидловскій, а одному виду изъ семейства *Alcidae*, именно *Synthliborrhamphus antiquus* Gmel. (такъ называемый «старикъ» на Восточномъ побережьи), чрезвычайно интересному и цѣнному; 3) предложеніе отъ книготорговли W. Junk въ Берлинѣ помочь въ изданіи ею адресной книги энтомологовъ («Entomologisches Adressbuch») всего свѣта присылкой списка членовъ Общества; таковой списокъ, исправленный по послѣднимъ свѣдѣніямъ, былъ уже посланъ г-ну Junk'у, но возвращенъ имъ, по соглашенію съ временно исполняющимъ обязанности секретаря Н. Я. Кузнецовымъ, съ просьбою перевести его на нѣмецкій языкъ и сдѣлать латинскую транскрипцію фамилій членовъ; Н. Я. Кузнецовъ выразилъ согласіе взять на себя эту работу, въ благодарность за которую г-номъ Junk'омъ будетъ предоставленъ Обществу одинъ экземпляръ этой адресной книги; 4) отношеніе отъ вновь открывшагося при Обществѣ Ревнителей Военныхъ

Digitized by Google

Званій Отдѣла Дальняго Востока съ приглашеніемъ прійти на помощь вновь учреждаемому Отдѣлу пожертвованіями и указаніями; такъ какъ въ цѣли Отдѣла, насколько это указано въ приглашеніи, не входитъ непосредственно естественно-историческое изученіе Дальняго Востока, а главной задачей служитъ «средоточіе всякаго рода пособій, могущихъ имѣть значеніе для исторіи текущей войны», то Совѣтъ Общества не нашелъ пока возможнаго способа, въ виду спеціальныхъ цѣлей Отдѣла, содѣйствовать его задачамъ и постановилъ лишь принять къ свѣдѣнію фактъ его возникновенія; 5) просьба отъ сельскохозяйственнаго музея Нижегородскаго Губернскаго Земства о присылкѣ въ музей изданій Общества; постановлено выслать даромъ томы изданій Общества, которые находятся въ избыткѣ, и предложить остальные съ уступкою въ 50%, каковою пользуются Дѣйствительные члены Общества; 6) просьба отъ правленія Харьковской Общественной библіотеки о присылкѣ изданій Общества; въ виду того, что Общество уже посылаетъ безплатно свои изданія Библіотекѣ, постановлено выяснить перепиской, какихъ томовъ изданій Общества не хватаетъ въ Библіотекѣ и предложить нѣкоторые (какіе возможно) томы даромъ, другіе съ 50%-ной уступкой; 7) отношеніе Департамента Земледѣлія Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ съ просьбой помѣстить въ изданіяхъ Общества замѣтку о препровождаемомъ 3-емъ изданіи Систематическаго Каталога Изданій Департамента; постановлено, въ виду отсутствія въ «Horae» Общества отдѣла хроники, отослать «Каталогъ» въ редакцію «Русскаго Энтомологическаго Обозрѣнія», Департаменту же, кромѣ того, предложить доставить, если найдетъ это желательнымъ, въ редакцію «Horae» 450 экземпляровъ Каталога, для разсылки ихъ вложенными въ ближайшій томъ «Horae»; 8) предложеніе правительственнаго энтомолога г. E. Dwight Sanderson'a въ Agricultural and Mechanical College въ Техасѣ (Сѣв. Амер. Штаты) вступить въ обмѣнъ изданіями; такъ какъ обѣщанные въ письмѣ образцы изданій College'a

Digitized by Google

еще не получены, то постановлено предварительно ознакомиться съ ихъ содержаніемъ; 9) письмо отъ книготорговли R. Friedländer въ Берлинѣ съ отвѣтомъ на обращенную къ ней въ свое время просьбу относительно пріобрѣтенія отдѣла «Insecta» въ справочномъ изданіи Zoological Records; фирма предлагаетъ томы Records (энтомологическую часть) за годы 1864—1901 включительно за 380 марокъ; постановлено продолжить переговоры, въ виду крайней желательности пріобрѣсти столь цѣнное справочное изданіе.

Н. Я. Кузнецовъ представилъ въ даръ Обществу 2-ой выпускъ обрабатываемаго имъ изданія «Д. Шарпъ, Насѣкомыя», посвященный *Neuroptera* (въ обширномъ смыслѣ).

Доложено о томъ, что 2 (15) іюля текущаго года исполняется 50-лѣтній юбилей ученой дѣятельности Члена-Учредителя Общества и Почетнаго Члена его барона Роберта Романовича Остенъ-Сакена, а 22 мая таковой же юбилей Почетнаго Члена Общества академика Филиппа Васильевича Овсянникова; постановлено выразить указаннымъ лицамъ привѣтъ отъ Общества въ видѣ адреса бар. Р. Р. Остенъ-Сакену и телеграммы Ф. В. Овсянникову.

Въ Дѣйствительные члены Общества избраны С. И. Метальниковъ (предложенъ В. А. Фаусекомъ, И. Я. Шевыревымъ и Г. Г. Якобсономъ), К. Н. Давыдовъ (предложенъ Н. Я. Кузнецовымъ, А. П. Семеновымъ и Л. М. Вольманомъ), В. И. Плотниковъ (предложенъ И. Я. Шевыревымъ, К. К. Праве и Н. Я. Кузнецовымъ), Henri d'Orbigny (предложенъ Г. В. Олсуфьевымъ, Г. Г. Якобсономъ и А. П. Семеновымъ) и Maurice Maindron (предложенъ Г. В. Олсуфьевымъ, Г. Г. Якобсономъ и А. П. Семеновымъ); въ члены-корреспонденты избранъ Совѣтомъ С. М. Чистовскій.

Сдѣлали сообщенія:

А. В. Журавскій о *жесткокрылыхъ* Большой Земли (результаты энтомологическихъ изслѣдованій въ тундрѣ лѣтомъ 1903 года). Докладчикъ обращалъ особое вниманіе на біологи-

Digitized by Google

ческія отношенія, кормовыя растенія и географическое распространеніе найденныхъ имъ *Coleoptera*. Послѣ доклада онъ обратился съ просьбою къ Обществу напечатать энтомологическіе результаты поѣздки въ «Ногае» Общества.

Г. Г. Якобсонъ добавилъ къ предшествующему докладу многія разъясненія и детали, касающіяся, главнымъ образомъ, географическаго распространенія обработанныхъ имъ *Coleoptera* сбора А. В. Журавскаго. Главнѣйшіе выводы его слѣдующіе: 1) насѣкомыя фитофаги иногда бываютъ распространены и за предѣлы распространенія ихъ кормовыхъ растеній, и 2) сборъ А. В. Журавскаго даетъ значительный матеріалъ, подтверждающій факты захожденія по сю сторону Уральскаго хребта сибирскихъ формъ. Г. Г. Якобсонъ намѣренъ дать въ Трудахъ Общества полный списокъ жуковъ Большеземельской тундры.

Сообщеніе К. Н. Давыдова о фагоцитарныхъ органахъ у насѣкомыхъ было, за позднимъ временемъ, отложено.

3 мая.

Предсѣдательствовалъ Вице-Президентъ Общества В. А. Фаусекъ.

Въ собраніи присутствовало 8 Дѣйствительныхъ членовъ Общества.

Доложенъ и утвержденъ протоколъ предыдущаго Собранія 5 апрѣля.

Прочитаны письма съ выраженіями соболѣзнованія по поводу безвременной кончины Т. С. Чичерина, адресованныя Обществу или редакціи «Русскаго Энтомологическаго Обозрѣнія», слѣдующими лицами: L. Ganglbauer'омъ (Вѣна), E. Reitter'омъ (Паскау), P, Lesne'омъ (Аньеръ, Франція), K. и J. Daniel'ями (Мюнхенъ), prof. E. L. Bouvier (Парижъ), Ph. François (Парижъ), A. Chobaut (Авиньонъ) и F. de Saulcy (Метцъ).

Изъ текущихъ дѣлъ доложены слѣдующія: 1) отношеніе Департамента Земледѣлія Министерства Земледѣлія и Госу-

Digitized by Google

дарственныхъ Имуществъ при пакетѣ съ 450-ю экземплярами «Систематическаго Каталога» изданій Департамента для вложенія ихъ, согласно постановленію Совѣта Общества, въ имѣющій выйти XXXVIII томъ «Horae»; 2) увѣдомленіе отъ British Museum въ Лондонѣ о полученіи XXXVI-го тома «Horae», №№ 3 и 4, съ выраженіями благодарности; 3) просьба управляющаго Ольгинской казенной имени Ольги Скаржинской низшей сельско-хозяйственной 1-го разряда школой въ селѣ Мигея Херсон. губ. ускорить опредѣленіе насѣкомыхъ, присланныхъ имъ Обществу; постановлено просить Г. Г. Якобсона, взявшаго на себя трудъ опредѣленія, по возможности, поспѣшить удовлетвореніемъ этой просьбы и, въ случаѣ нужды, раздѣлить трудъ опредѣленія съ другими лицами; 4) ходатайство дѣйствительнаго члена Общества Ю. И. Бекмана о командированіи его въ Центральный Дагестанъ для изслѣдованія, главнымъ образомъ, Бочохскаго хребта, съ субсидіей въ 150 руб.; г. Бекманъ намѣренъ посвятить поѣздкѣ шесть недѣль и будетъ собирать насѣкомыхъ всѣхъ отрядовъ, при чемъ всѣ сборы, за исключеніемъ жуковъ семействъ *Carabidae*, *Staphylinidae* и *Curculionidae*, будутъ представлены имъ въ распоряженіе Общества; ходатайство это постановлено удовлетворить; 5) ходатайство Консерватора Общества Н. Я. Кузнецова о командированіи его въ Таврическую губернію для продолженія изученія энтомофауны Крымскаго полуострова, главнымъ образомъ, нагорной степи (Яйлы), съ субсидіей въ 50 рублей; энтомологическіе сборы этой поѣздки, которая продолжится болѣе двухъ мѣсяцевъ, за исключеніемъ *Lepidoptera*, г. Кузнецовъ предоставляетъ въ распоряженіе Общества; ходатайство это постановлено также удовлетворить.

Въ Члены-Корреспонденты избранъ Совѣтомъ Влад. Влад. Баровскій.

Въ Дѣйствительные члены Общества предложены: Рихардъ Германовичъ Шмидтъ, помощникъ завѣдующаго Кавказскимъ Музеемъ въ Тифлисѣ (предложили: Г. Г. Якобсонъ, Н. Я.

Digitized by Google

Кузнецовъ, Н. Н. Аделунгъ) и Филиппъ Адамовичъ Зайцевъ, ассистентъ при каѳедрѣ анатоміи Женскаго Медицинскаго Института (предложили: Г. Г. Якобсонъ, Н. Н. Ивановъ, В. В. Мазаракій).

Временно исполняющій обязанности Секретаря Н. Я. Кузнецовъ изложилъ нѣкоторыя главныя положенія, къ которымъ пришелъ Совѣтъ Общества въ своемъ послѣднемъ апрѣльскомъ засѣданіи, относительно сохраненія и обработки имѣющихся въ Обществѣ коллекцій насѣкомыхъ и коллекцій, подлежащихъ созиданію заново; при чемъ предупредилъ, что обсужденіе и окончательное утвержденіе этихъ, предлагаемыхъ Совѣтомъ, положеній предстоитъ въ ближайшемъ, октябрьскомъ засѣданіи Общества.

Положенія эти слѣдующія:

1) коллекція проф. Эверсманна передается на храненіе въ Зоологическій Музей Императорской Академіи Наукъ съ сохраненіемъ права собственности на нее со стороны Общества и возможности ея возврата, въ случаѣ благопріятно измѣнившихся обстоятельствъ Общества, и при условіи ея полной неприкосновенности въ томъ видѣ, въ какомъ она въ настоящее время находится въ помѣщеніи Общества;

2) составляется заново и въ возможно скоромъ времени изъ матеріаловъ, уже существующихъ въ Обществѣ (напр., коллекція Сиверса), пріобрѣтаемыхъ путемъ обмѣна, главнымъ же образомъ, путемъ пожертвованій со стороны членовъ и, въ крайнемъ случаѣ, даже покупкой — полная фаунистическая коллекція насѣкомыхъ С.-Петербургской губерніи (въ административныхъ предѣлахъ), при чемъ при составленіи ея преслѣдуются какъ цѣли чисто научныя (фаунистика), такъ и цѣли педагогическія (справки вообще и пособіе при опредѣленіи начинающимъ энтомологамъ, дѣятельность которыхъ, въ подавляющемъ большинствѣ случаевъ, концентрируется въ окрестностяхъ С.-Петербурга);

3) формируется постепенно частью изъ матеріаловъ имѣющихся, главнымъ же образомъ, изъ поступающихъ сборовъ

Digitized by Google

экскурсантовъ Общества, справочная коллекція насѣкомыхъ всей Россійской Имперіи, не преслѣдующая энтомо-географическихъ цѣлей, а имѣющая справочный и, отчасти, прикладной къ сельскому хозяйству характеръ; составляется она изъ ограниченнаго количества экземпляровъ каждаго вида и можетъ представить нѣчто цѣлое въ фаунистическомъ отношеніи лишь по истеченіи значительнаго ряда лѣтъ;

4) сообразно цѣлямъ вышеназванныхъ двухъ коллекцій накопившіеся въ Обществѣ матеріалы въ видѣ сборовъ и запасовъ идутъ или на пополненіе и образованіе этихъ коллекцій, или въ обмѣнъ на нужные Обществу для указанныхъ коллекцій виды;

5) образуется постоянная Коммиссія изъ Консерватора, въ качествѣ ея Предсѣдателя, и нѣсколькихъ членовъ, избираемыхъ Обществомъ, вѣдающая вопросы, связанные съ постановкой и образованіемъ коллекцій.

Сообщенія были сдѣланы слѣдующія:

Экскурсіи въ окрестностяхъ г. С.-Петербурга весною 1904 года.

Сообщилъ **В. В. Мазаракій.**

Мартъ мѣсяцъ этого года ознаменовался находкой 1 экз. безкрылой мухи *Apterina pedestris* Mg.; эта интересная муха найдена В. В. Баровскимъ 20 марта въ окр. дер. Автово (подъ С.-Петербургомъ), на «дамбѣ», подъ камнемъ; при поднятіи камня муха проявила полную жизненность, подскакивая и перепрыгивая съ одного мѣста на другое.

Другія ранне-весеннія находки въ мартѣ были тѣ-же, что и въ предыдущіе годы: муха *Avihospita azurea* Fall. (прежнее опредѣленіе *Pollenia groenlandica* ошибочно) появилась 7 марта; веснянка *Taeniopteryx nebulosa* L. и первая перезимовавшая бабочка *Teras niveana* — 14 марта; перезимовавшая въ куколкѣ бабочка *Semioscopis avellanella* показалась 21 марта; въ концѣ марта и началѣ апрѣля Г. Ф. Блёкеромъ въ окр. ст. Удѣльной найдены слѣдующія бабочки: *Asphalia flavicornis*, *Brephos parthenias*, *Taeniocampa gothica*,

Digitized by Google

Lobophora carpinata, *L. polycommata* и *Asteroscopus nubeculosus*. 5 апрѣля тамъ-же на ели найдена Г. Ф. Блёкеромъ рѣдкая бабочка *Malacodea regelaria* Tengstr.

Затѣмъ, изъ жесткокрылыхъ, заслуживающихъ вниманія, были найдены слѣдующія:

5 апрѣля. *Hydraena palustris* Er. найдена Ф. А. Зайцевымъ въ окр. Лигово, въ илѣ, на берегу озера.

14 » *Adelocera conspersa* Gyll. въ окр. дер. Мартышкино Петергофскаго уѣзда; принесена О. И. Іономъ.

18 » *Dromius marginellus* Fbr. и 2 экз. *Dendrophagus crenatus* Payk., послѣдніе извлечены изъ подъ коры на соснѣ (Лѣсной, Д. А. Смирновъ).

29 » *Coelambus marklini* Gyll. 2 экз., *Agabus clypealis* Thoms. 1 экз., *Ilybius crassus* Thoms. 1 ♂ найдены Ф. А. Зайцевымъ въ большихъ лужахъ и водоемахъ, образующихся весною въ немаломъ количествѣ по песчаной дорогѣ отъ ст. Графскій Павильонъ, Приморской ж. д., до р. Каменки.

19 мая. *Carabus menetriesi* Humm. 1 экз. ♂ и **Badister sodalis** Duft. 2 экз., найдены В. В. Баровскимъ въ окр. г. Гатчины, подъ камнемъ, на сырыхъ мѣстахъ.

Всѣ слѣдующіе виды найдены В. В. Баровскимъ въ окр. г. Ямбурга:

23 » *Carabus menetriesi* Humm. 1 экз. ♂, *Elaphrus jakovlevi* Sem. очень много; *Blethisa multipunctata* L., *Nebria livida* L. var. *lateralis* Fbr., *Agonum 4-punctatum* De Geer., *A. marginatum* L., *A. impressum* Panz., всѣ послѣдніе виды въ немаломъ количествѣ, и 1 экз. *Lyperus aterrimus* Payk.; очень много *Bembidium* (*Bracteon*) *striatum* Fbr., также *B. argenteolum* Ahr., *B. impressum* Pz. и *B. palludosum* Pz., также *B.* (*Princidium*) *punctulatum* Drop. и *B. ruficolle* Gyll.

25 » *Orithales serraticornis* Payk.

26 » *Clibanarius dorsalis* Pontopp., *Cassida murraea* L.

27 » *Chlaenius nigricornis* Fbr. var. *melanocornis* Dej. очень много; *Notaphus flammulatum* Clairv. 8 экз., *Cordiophorus ruficollis* L. и новый для СПб. губ. **Elmis volkmari** Panz.

Digitized by Google

28 мая. *Omophron limbatus* Fbr. по берегу р. Луги, подъ щепкой; *Helephorus arvernicus* Muls. 2 экз., *Heterocerus hispidulus* Kiesw., *Dinarda maerkeli* Kiesw.

29 » *Batenus livens* Gyll., *Dyschirius obscurus* Gyll. много, *Georyssus crenulatus* Rossi. 2 экз.

30 » *Dytilus laevis* Fbr., *Cassida vibex* L., *Rhagonycha elongata* Fall. 3 экз., также 11—14. VI, 16 экз.

3 іюня. *Absidia pilosa* Payk. 2 экз.; также 12—17. VI., 3 экз.

4 » *Lyperus aterrimus* Payk., *Athous haemorrhoidalis* Fbr., *Orchesia picea* Herbst., *Judolia 6-maculata* L.

8 » *Cryptohypnus pulchellus* L. 2 экз. ♂♀; *Phosphaenus hemipterus* Goeze ♀, *Rhagonycha pallida* Fbr., *Malthinus biguttulus* Payk. 2 экз.; также 20. VI — 23. VII, 4 экз.

9 » *Pogonocherus hispidus* Schrank.

Г. Г. Якобсонъ: 1) о нахожденіи *Elaphrus jakovlevi* Sem. въ предѣлахъ Новгородской губерніи; 2) о нахожденіи В. В. Баровскимъ самки безкрылой мухи *Apterina pedestris* Meig. въ окрестностяхъ С.-Петербурга, — фактѣ весьма высокаго фаунистическаго интереса, и 3) о родѣ *Crepidodera* вообще въ русской фаунѣ и о видахъ *C. interpunctata* var. *sublaevis* и *C. ferruginea* въ частности.

В. А. Фаусекъ, только-что возвратившійся изъ своей поѣздки въ Закаспійскую область, демонстрировалъ нѣсколько живыхъ экземпляровъ жуковъ изъ родовъ *Blaps*, *Sympiezocnemis* и *Sternodes* и обратилъ вниманіе членовъ на характерныя оборонительныя позы, принимаемыя потревоженными жуками первыхъ двухъ родовъ, и на различные способы и орудія копанія песка у различныхъ жителей песчаныхъ пустынь Закаспійской области; свои біологическія наблюденія и заключенія докладчикъ обѣщалъ изложить in extenso въ одномъ изъ ближайшихъ засѣданій Общества.

Н. Я. Кузнецовъ демонстрировалъ гинандроморфный экземпляръ *Porthetria* (*Ocneria*) *dispar* Linn., пойманный имъ въ Крыму (Алушта) въ іюлѣ 1903 года. Этотъ экземпляръ принадлежитъ къ числу тѣхъ гинандроморфовъ, у которыхъ вто-

Digitized by Google

ричные половые признаки не раздѣлены плоскостью симметріи тѣла, а разбросаны неправильно и смѣшанно; такъ въ данномъ случаѣ демонстрировавшійся экземпляръ представлялъ самца, въ крылья котораго включены участки крыльевъ самки, а на брюшкѣ имѣются ясные рудименты характернаго для самки опушенія. Вклиненные участки крыла съ пигментаціей и строеніемъ крыла самки расположены весьма неправильно. (Подробное описаніе и изображеніе этого экземпляра опубликовано позже въ Русскомъ Энтомологическомъ Обозрѣніи, т. IV, стр. 203—206).

4 октября.

Предсѣдательствовалъ Вице-Президентъ Общества В. А. Фаусекъ.

Въ собраніи присутствовало 19 Дѣйствительныхъ членовъ Общества.

Доложенъ и утвержденъ протоколъ майскаго Общаго Собранія. Затѣмъ секретарь заявилъ, что, вступая въ исполненіе своихъ обязанностей послѣ продолжительнаго перерыва, онъ считаетъ своимъ долгомъ выразить благодарность Н. Я. Кузнецову, Н. Н. Соколову и Н. Н. Иванову, исполнявшимъ обязанности Секретаря съ начала февраля текущаго года по конецъ сентября, во время его отъѣзда заграницу по причинѣ болѣзни, а потомъ вслѣдствіе разъѣздовъ по служебнымъ обязанностямъ въ Россіи.

Доложены письма съ выраженіемъ соболѣзнованія по поводу смерти Т. С. Чичерина, полученныя б. ч. редакціей «Русскаго Энтомологическаго Обозрѣнія» отъ R. Oberthür (Реннъ), L. Bedel (Парижъ), E. Bergroth (Таммерфорсъ), W. Horn (Берлинъ), prof. A. Fiori (Болонья), Th. G. Sloane (Австралія).

Вслѣдъ за симъ Собраніе приступило къ обсужденію соображеній, высказанныхъ Консерваторомъ Н. Я. Кузнецовымъ въ особой запискѣ, изложенной въ прочитанномъ майскомъ протоколѣ, по поводу состава имѣющихся и подлежащихъ храненію коллекцій Общества, равно какъ и вновь образуемыхъ, при чемъ

Digitized by Google

Вице-Президентъ Общества и Секретарь заявили, что они не принимали участія въ томъ засѣданіи Совѣта, о которомъ упоминается въ названной запискѣ, равно какъ и въ майскомъ Общемъ Собраніи, въ которомъ эта записка была впервые прочитана.

Послѣ оживленнаго обмѣна мнѣній, высказанныхъ членами Общества по возбужденному вопросу, Общее Собраніе постановило отложить окончательное его обсужденіе до слѣдующаго Общаго Собранія, о чемъ напечатать увѣдомленіе въ пригласительныхъ къ Собранію повѣсткахъ.

Въ Дѣйствительные члены избраны: Р. Г. Шмидтъ и Ф. А. Зайцевъ.

А. В. Журавскій сообщилъ:

Сортирующій приборъ для ловли жуковъ.

А. В. Журавскаго.

Приборъ, о которомъ я намѣренъ сообщить, былъ изобрѣтенъ, если можно такъ выразиться, мною въ бытность мою въ западной части Большеземельской тундры въ августѣ 1903 года. Въ своемъ весеннемъ сообщеніи Обществу о колеоптерологической фаунѣ Большой Земли я упомянулъ объ особенномъ значеніи «ловчихъ ямъ» при коллектированіи въ тундрахъ, какъ съ точки зрѣнія количественной продуктивности энтомологическихъ сборовъ, такъ и съ точки зрѣнія качественной продуктивности послѣднихъ: ямы доставляли экстрактъ фауны данной станціи. Но ловчія ямы имѣютъ много недостатковъ, особенно ощутительныхъ и досадныхъ именно въ экспедиціяхъ по отдаленнымъ окраинамъ, требующихъ ежедневной тенденціи передвиженія въ дальнѣйшій путь, при чемъ за день нерѣдко приходится проходить цѣлыя зоны со специфическими фаціями. Прежде всего, особенно послѣ дождя, на многихъ фаціяхъ, на которыхъ только и возможно рытье ямъ, ямы наполняются водой и оплываютъ; сохранность попавшихъ въ эти ямы насѣкомыхъ, естественно, является отрицательною. Ямы, вырытыя въ торфѣ, не говоря уже о ихъ черезмѣрной осыпаемости, всегда представляютъ насѣкомымъ возможность выбраться изъ нихъ. Мелкіе жуки далеко не всегда удобоизвлекаемы изъ земляныхъ

Digitized by Google

ямъ, при чемъ случайно попадающіе въ послѣднія посторонніе предметы часто ощутительно повреждаютъ мелочь, а многіе изъ нихъ, какъ, напримѣръ, вѣтки, помогаютъ этой мелочи выбираться изъ ямъ. Наконецъ, если даже данная фація или, вѣрнѣе, почва избранной площади, является идеальною для устройства въ ней ловушекъ, невозможно избѣжать пожиранія мелкихъ индивидовъ болѣе крупными. Такъ какъ не только мы, но и сами ловчія ямы предъявляютъ намъ свои требованія, съ которыми нельзя не считаться, то неизбѣжно получается ограниченіе иниціативы изслѣдователя: нельзя рыть ямы въ болотахъ, въ пескахъ и среди прибрежнаго гравія, подъ «юрой» (частый кустарникъ съ сильно переплетающимися корнями, обрѣзываніе которыхъ довольно затруднительно) и т. п.

Сооружая свой приборъ, я предъявлялъ къ нему слѣдующія требованія:

1) Возможность примѣнить принципъ ловчихъ ямъ къ любой станціи или почвѣ (болота, пески, торфяной гумусъ, берега водоёмовъ, юра) и, слѣдственно, возможность добывать соотвѣтствующихъ любой фаціи жесткокрылыхъ спецификовъ.

2) Предотвращеніе выползанія насѣкомыхъ по стѣнкамъ и углубленія въ землю.

3) Предотвращеніе, по мѣрѣ возможности, загрязненія жуковъ глиной и т. п.

4) Устраненіе возможности затерять мелкихъ индивидовъ, наименѣе замѣтныхъ при экскурсированіи, а потому нерѣдко и наиболѣе интересныхъ.

5) Устраненіе необходимости тщательнаго рытья ямъ, кропотливаго выравниванія ихъ стѣнокъ, утрамбовыванія и очистки дна и т. д.

6) Возможность ловить жуковъ на падаль или на приманку вообще, не допуская ихъ до самой приманки и избѣгая послѣднимъ необходимости не всегда удобоисполнимаго и пріятнаго ихъ извлеченія изъ приманки.

7) Препятствіе къ вылетанію насѣкомыхъ изъ ловушки.

8) Избѣжаніе пожиранія мелкихъ жуковъ крупными хищниками (изоляція).

9) Избѣжаніе поврежденій мелочи посторонними существами, каковы зачастую попадающіе въ ямы лягушки, ящерицы и мелкіе грызуны (полёвки).

Digitized by Google

10) Изоляція некрупныхъ насѣкомыхъ (мельче жужелицъ, крупнѣе которыхъ, впрочемъ, очень не многія лазающія насѣкомыя) отъ случайно падающихъ въ приборъ листьевъ, вѣтокъ и былинокъ, дающихъ насѣкомымъ возможность выбраться изъ ловушки.

11) Возможное избѣжаніе заполненія снаряда, замѣняющаго и устраняющаго изъ обихода яму, водою, по крайней мѣрѣ, при небольшомъ и непродолжительномъ дождѣ, и изоляція всѣхъ попавшихъ въ приборъ насѣкомыхъ отъ воды.

12) Избѣжаніе утраты мельчайшихъ индивидовъ на днѣ прибора и удобоочищаемость перваго.

13) Такое устройство сортирующей жуковъ системы, чтобы была возможность постепеннаго разбора матеріала, т. е., чтобы во время отбиранія крупныхъ экземпляровъ мелкіе не разбѣгались; при этомъ устраненіе необходимости дѣйствовать пальцами.

14) Наконецъ, неокисляемость матеріала входящихъ въ составъ прибора частей подъ вліяніемъ сырости, относительная прочность этого матеріала и возможная портативность всего снаряда.

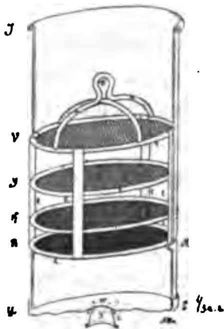
Ловчія ямы не удовлетворяютъ ни одному изъ этихъ требованій, отвѣчая на нихъ отрицательно и суживая инициативу коллектора слишкомъ тѣсными рамками.

Первая модель прибора была сдѣлана мною самимъ изъ жестяного цилиндра, вышла довольно примитивною, но дала превосходные результаты: напр., 68 экз. *Carabus henningi*, 1 экз. *C. amoenus*, серію *Curculionidae*, мелкихъ *Carabidae* и т. д. въ одинъ пріемъ (ночь); сортировка вполнѣ удалась, несмотря на примитивность системы (веревочной и матерчатой). Ловчія ямы, заставляя сосредоточиваться на опредѣленныхъ фаціяхъ (суглинокъ), работали значительно менѣе продуктивно. Въ Большеземельской экспедиціи 1904 года, собирая насѣкомыхъ по командировкѣ Императорскою Академіею Наукъ, я работалъ съ ловчимъ цилиндромъ относительно мало, вслѣдствіе дождливости лѣта (ясныхъ дней 3 на 36). Тѣмъ не менѣе, заказанная мною модель, описаніе которой и является темою для настоящаго сообщенія, доставляла любопытный матеріалъ тамъ, гдѣ экскурсированіе не приводило къ соотвѣтствующимъ результатамъ, а серіи ямъ не доставили ни одного насѣкомаго (въ цилиндръ попали: *Sirex* sp., *Carabus cancellatus*, *Cercyonops caraganae* Gebl., *Chrysomela marginata shuravskii* Jacobs. subsp. n., etc.[1]). Въ резуль-

1) Часть насѣкомыхъ до того не была обнаружена экскурсіями.

татѣ, ловчій цилиндръ служилъ важнымъ орудіемъ, дополнявшимъ матеріалы экскурсій.

Итакъ, приборъ мой, который я въ правѣ считать уже испытаннымъ и оправдавшимъ свое назначеніе, представляетъ собою обыкновенный энтомологическій или ловчій цинковый цилиндръ IS; вышина его 45 см., діаметръ 22 см. Дно цилиндра съёмное, въ видѣ крышки US, въ которую вдвигается самый цилиндръ; въ центрѣ крышки отверстіе въ 3 см. въ діаметрѣ. Отверстіе продолжается внизъ въ видѣ расширяющейся трубки съ загнутыми краями (длина трубки 5 см.). Съ внутренней стороны отверстіе закрыто мельчайшей припаянной латунной сѣткой (0,05 см.) W. Нижнее отверстіе, т. е. самая трубка, затыкается упругой каучуковой пробкой (снизу).



Чертежъ прибора.

Примѣчаніе: число планокъ (е, е, е, е) не 4, а шесть. Кромѣ того, необходимо обратить вниманіе на то, что мѣдныя сѣтки припаяваются къ верхнимъ плоскостямъ колецъ, что не вполнѣ выясняется данной проекціей прибора. Въ остальномъ соблюдена точность.

На высотѣ 10 см. снизу (UR) цилиндръ сдавленъ глубокимъ желобомъ RA, по всей окружности, который служитъ подпоркой для описываемой ниже системы.

Изъ толстой (0,5 см.) латунной проволоки сдѣланы 4 кольца (r) одинаковаго діаметра. На каждое изъ нихъ натянута латунная проволочная сѣтка, припаянная къ кольцамъ сверху. Діаметръ ячей сѣтокъ не одинаковъ: для первой или нижней сѣтки d = 0,1 см. или 1 mm., для второго 0,3 см., для третьяго 0,5 см. и для верхняго 1 см. (конечно, число колецъ можетъ быть измѣнено, хотя мои эксперименты подтверждали желательность избраннаго мною количества). Окружность каждаго кольца (V, Y, K, R) раздѣлена на 6 и каждая точка дѣленія соединяется съ соотвѣтствующими точками прочихъ колецъ широкою (1,5 см.) вертикальною латунною пластинкою (е), припаянною къ кольцамъ въ точкахъ соприкосновенія съ ними.

Пластинокъ 6; оба конца каждой изъ нихъ загнуты внутрь и припаяны: нижній къ нижней части нижняго кольца, верхній къ верхней верхняго.

Digitized by Google

Разстоянія между кольцами слѣдующія: между I (нижнимъ, съ частой сѣткой) и II, RK = 4 см. (маловато), между II и III, KY = 6 см. и между III и IV, верхнимъ, YV = 7 см. Кольца должны быть совершенно неподвижны. Высота всей системы RV = 18 см. (съ ручкой 24—25). Четыре точки (между планками 1 и 2, 3 и 4, 4 и 5 и 5 и 6) верхняго кольца попарно, діаметрально противоположныя, соединены дугообразно изогнутыми латунными прутьями, крѣпко припаянными къ кольцамъ и спаянными въ точкѣ ихъ пересѣченія въ центрѣ цилиндра, на высотѣ 5 см. отъ сѣтки. Одинъ изъ прутьевъ (an) въ серединѣ изогнутъ въ видѣ кольца (d), въ которое свободно входитъ палецъ. Получившаяся система сѣтокъ туго вдвигается въ цилиндръ и устанавливается на внутренней выпуклинѣ RA.

Въ желаемомъ мѣстѣ выкапывается вертикальная яма глубиною около полу-метра (3/4 арш.) и діаметромъ не менѣе діаметра цилиндра (верхніе края котораго не остры, а закручены кнаружи)— около 1/4 метра. Затѣмъ цилиндръ вдвигается въ яму, рельефъ которой, въ общемъ, не играетъ роли; промежутокъ между краями цилиндра и ямы (цилиндръ не долженъ возвышаться надъ уровнемъ почвы) засыпаются землею и, если нужно, примыкающая къ цилиндру земля утрамбовывается. Въ болотѣ яму приходится выкапывать значительно большаго діаметра; въ пескѣ выкапываніе ямы и вдвиганіе прибора должны идти параллельно, одновременно. Верхняя часть цилиндра смазывается топлёнымъ масломъ (или вазелиномъ); практичнѣе, однако, смазывать всю часть цилиндра RJ, чтобы насѣкомыя, не смущаемыя гладкими вертикальными стѣнками цилиндра, не только не могли выбраться изъ прибора, но и не проникали бы въ верхнія камеры и избѣгали тѣмъ излишняго количества паденій.

Часть RAUS служитъ въ крайнемъ случаѣ водоёмомъ (почему и высока) или дождемѣромъ (на дно вообще не лишне класть кусокъ губки или ваты, а если кольцо R не плотно прилегаетъ къ стѣнкамъ прибора, то губку полезно зашить въ кусокъ бѣлой ткани, во избѣжаніе заползанія въ поры первой мелкихъ жуковъ), но главнымъ образомъ упомянутый отдѣлъ предназначается для приманки, роль которой могутъ играть падаль, навозъ, соотвѣтствующія растенія и т. д. или даже ♀♀ насѣкомыхъ (и свѣтъ).

Верхняя сѣтка удерживаетъ крупныхъ жуковъ, преимущественно *Carabidae*. На второй, сверху, сѣткѣ застреваютъ болѣе мелкіе хищники, мертвоѣды, крупные слоники (напр. *Lepyrus arcti-*

Digitized by Google

cus) и листогрызы (*Chrysomela graminis*); на третью сѣтку попадаютъ мелкія жужжелицы, *Elaphrus*, *Curculionidae*, листогрызы, навозники, *Staphylinus*, личинки и т. д. Наконецъ, нижняя сѣтка удерживаетъ мельчайшихъ хищниковъ, слониковъ, личинокъ и даже крупныхъ *Thysanura*. Взлетающіе индивиды улетѣть не могутъ, встрѣчая препятствіе въ верхней сѣткѣ V. При сборѣ матеріала, если цилиндръ поставленъ на нѣсколько сутокъ, извлекается за кольцо (d) только система сѣтокъ. Немного не доведя верхнюю сѣтку до краевъ прибора, пинцетомъ извлекаютъ крупныхъ жуковъ; затѣмъ подводятъ слѣдующее «сито»; опорожнивъ его, третье и четвертое. На первой сѣткѣ, естественно, задерживаются комки земли, листья, вѣтки и т. п. посторонніе предметы, которые и устраняются по предварительномъ ихъ осмотрѣ. Система промывается и устанавливается вновь. Если на дно снаряда набралась вода, снарядъ вынимаютъ, открываютъ трубку и выпускаютъ воду. Затѣмъ отнимаютъ дно-крышку, выжимаютъ губку; весь цилиндръ перетираютъ (отъ песка и земли); приманку, осмотрѣвъ, въ случаѣ надобности, замѣняютъ новою.

Сказаннымъ исчерпывается то, чтò я считалъ нужнымъ сообщить. Конечно, приборъ можно во многихъ отношеніяхъ измѣнить и усовершенствовать, смотря по потребностямъ коллектора. Важенъ принципъ.

Примѣчанія:

1) Если дно US (которое должно быть сдѣлано изъ болѣе толстаго листа цинка, чѣмъ цилиндръ) не плотно прилегаетъ къ наружнымъ стѣнкамъ цилиндра и, вслѣдствіе этого, пропускаетъ почвенную воду внутрь прибора, то полезно употребить резиновую изолирующую ленту.

2) При дождяхъ, въ тѣхъ случаяхъ, когда приборъ зарытъ въ песокъ, пробка вынимается изъ трубки.

3) Промывать систему сѣтокъ необходимо, держа систему ручкой (кольцомъ) внизъ, чтобы вода стекала съ нижней, болѣе частой сѣтки на болѣе рѣдкія, такъ какъ въ противномъ случаѣ песчинки и комки вдвигаются въ ячеи частой сѣтки, засоряютъ ее и извлекаются не безъ риска увеличить діаметръ ячей.

4) По сдѣланному мною подсчету перваго улова, при помощи самодѣльной модели въ августѣ 1903 года, одна ночь дала слѣдующіе результаты: 68 экз. *Carabus henningi*, 1 экз. *C. amoenus*, 120 экз. *Phyllobius maculicornis*, 6 экз. *Lepyrus arcticus*, 6 экз. *Chloropha-*

Digitized by Google

nus viridis, 1 экз. *Brachyta interrogationis*, 18 экз. *Chrysomela graminis*, 10 экз. мелкихъ *Staphylinidae*, 12 экз. мелкихъ *Carabidae*, т. е. всего 224 жука и серія личинокъ, клоповъ и пауковъ. Отвѣчая за этотъ подсчетъ, долженъ, однако, тутъ-же замѣтить, что этотъ сборъ былъ единственнымъ по количеству. Бывали уловы, дававшіе и всего 4—5 насѣкомыхъ, но таковые также должны быть отнесены къ исключительно минимальнымъ.

5) Замѣчаніе, что если-бы на верхнюю сѣтку попали одновременно крупныя *Carabidae* и фитофаги, вродѣ *Melolontha hippocastani* или *Potosia cuprea*, то въ такомъ случаѣ цѣлость послѣднихъ явилась-бы сомнительною, конечно, имѣетъ свои основанія. Подобное сообщество не случалось, правда, въ моемъ приборѣ, но, судя по результатамъ сообщества болѣе мелкихъ хищниковъ съ болѣе мелкими фитофагами, задерживающимися на II-й сѣткѣ, я принужденъ заключить, что металлическая сѣтка, повидимому, является субстратомъ, отбивающимъ у хищниковъ склонность къ охотѣ, быть можетъ, именно потому, что на сѣткѣ они не въ такой степени свыкаются, какъ на болѣе удобномъ, землистомъ днѣ ямъ.

Н. Я. Кузнецовъ изложилъ свои новѣйшія наблюденія надъ глазчатыми пятнами гусеницы *олеандроваго бражника*, причемъ указалъ на поразительное сходство ихъ съ пятнами, которыя въ изобиліи встрѣчаются на листьяхъ олеандра въ Крыму и которыя причиняются паразитическимъ грибкомъ.

Сообщеніе было дополнено такими же замѣчаніями по поводу глазчатыхъ пятенъ у гусеницъ другихъ *бражниковъ*, водящихся на *Epilobium*, на листьяхъ котораго причиняются подобныя же пятна также грибными паразитами.

Предположенное сообщеніе И. Я. Шевырева было отложено вслѣдствіе поздняго времени.

8 ноября.

Предсѣдательствовалъ старѣйшій изъ присутствовавшихъ Дѣйствительныхъ членовъ Общества А. П. Семеновъ.

Въ собраніи присутствовало 17 Дѣйствительныхъ членовъ Общества.

Собраніе было открыто Предсѣдательствующимъ сообщеніемъ объ утратѣ, понесенной Обществомъ въ лицѣ его Пожиз-

Digitized by Google

неннаго члена А. В. Комарова, скончавшагося 27 сентября. Очертивъ въ нѣсколькихъ словахъ заслуги покойнаго въ дѣлѣ изученія отечественной фауны, А. П. Семеновъ пригласилъ Собраніе почтить память покойнаго вставаніемъ.

Прочитанъ протоколъ октябрьскаго Общаго Собранія и доложены нижеизлагаемыя письма.

Библіотека СПБ. Высшихъ Женскихъ Курсовъ препровождаетъ по порученію Комитета Общества для доставленія средствъ Высшимъ Женскимъ Курсамъ изданія Общества: 1) СПБ. Высшіе Женскіе Курсы за 25 лѣтъ и 2) Празднованіе 25-лѣтія СПБ. Высшихъ Женскихъ Курсовъ. Постановлено благодарить Библіотеку.

Завѣдующій Энтомологической Станціей Южно-Русскаго Общества Поощренія Земледѣлія и Сельской Промышленности въ Кіевѣ предлагаетъ обмѣнъ изданіями на будущее время и проситъ выслать для библіотеки Станціи всѣ имѣющіеся «Труды» Русскаго Энтомологическаго Общества. Разсмотрѣвъ это ходатайство, Совѣтъ постановилъ выразить согласіе на предложенный обмѣнъ, послать безплатно тѣ томы «Трудовъ», которые имѣются въ изобиліи въ складѣ Общества, и предложить прочія изданія за плату половинной ихъ стоимости, при чемъ уплата таковой можетъ быть разсрочена на нѣсколько лѣтъ по желанію Станціи.

Завѣдующій Музеемъ и Изготовленімъ Наглядныхъ Учебныхъ Пособій Курскаго Губернскаго Земства проситъ помощи по опредѣленію насѣкомыхъ для изготовляемыхъ Музеемъ небольшихъ школьныхъ коллекцій, а также указаній по пересылкѣ указанныхъ насѣкомыхъ для опредѣленія и, наконецъ, проситъ о высылкѣ для этихъ коллекцій по 50 экземпляровъ перечисляемыхъ имъ насѣкомыхъ (напримѣръ, муравьиныхъ львовъ, свѣтящихся жуковъ и проч.). Постановлено помощь по опредѣленію предложить, давъ необходимыя указанія касательно пересылки, но просьбу о высылкѣ недостающихъ для коллекцій насѣкомыхъ Совѣтъ не находитъ возможнымъ удовлетворить по причинѣ

Digitized by Google

отсутствія таковыхъ въ требуемомъ количествѣ въ Музеѣ Общества.

Сельско-Хозяйственный Музей Нижегородскаго Губернскаго Земства увѣдомляетъ, что, въ виду весьма ограниченныхъ средствъ библіотеки Музея, для него невозможно воспользоваться предложеніемъ Общества пріобрѣсти всѣ изданія съ 50%-ной уступкой, а потому Музей проситъ прислать каталогъ изданій Общества, чтобы можно было выбрать наиболѣе необходимое для Музея. Совѣтъ постановилъ послать Музею безплатно тѣ томы изданій Общества, которые имѣются въ изобиліи въ складѣ Общества, предложить Музею обратиться къ существующему въ Нижнемъ-Новгородѣ Кружку Любителей Астрономіи, которому Общество издавна посылаетъ свои едва ли для него необходимыя изданія, съ просьбой уступить эти изданія Музею, и о послѣдующемъ увѣдомить Общество.

Дирекція Херсонской Общественной Библіотеки проситъ также о высылкѣ изданій Общества на будущее время и за всѣ минувшіе годы.

Постановлено удовлетворить просьбу Библіотеки касательно будущаго времени, а за прошлые годы предложить то же, что Энтомологической Станціи въ Кіевѣ.

Завѣдывающій Низшей Лѣсной Школой Тулуковскаго Лѣсничества Иркутской губ. проситъ объ опредѣленіи собранныхъ учениками школы насѣкомыхъ, при чемъ присланы и самыя насѣкомыя. Послѣднія, по опредѣленію Г. Г. Якобсона, оказались: *Evodinus interrogationis* L., *Monochammus quadrimaculatus* Motsch., *Anomala holosericea* Fbr., *Leptura variicornis* Dalm., *Leptura viridis* L. и *Leptura nigripes* De G. Опредѣленныя такимъ образомъ насѣкомыя отосланы по назначенію.

Г. Р. Фриденбергъ изъ Орши Могилевской губ. (Выдрицкаго у.) обращается съ просьбой объ опредѣленіи небольшой коллекціи жуковъ. Отвѣчено предложеніемъ прислать эту коллекцію для опредѣленія.

Digitized by Google

Вновь избранный членъ Общества Р. Г. Шмидтъ, Помощникъ Директора Кавказскаго Музея въ Тифлисѣ, благодаритъ за избраніе и прилагаетъ 3 рубля за дипломъ.

Послѣ произведенной баллотировки въ члены Ревизіонной Коммиссіи избраны: К. К. Праве, Г. Г. Якобсонъ, Н. Н. Ивановъ и Ю. И. Бекманъ, но господа Праве и Якобсонъ просили освободить ихъ отъ этой обязанности вслѣдствіе того, что они не имѣютъ времени для ея исполненія.

Послѣ того, по порядку числа полученныхъ голосовъ, были признаны членами Ревизіонной Коммиссіи Н. Н. Ивановъ, Ю. И. Бекманъ и О. И. Іонъ, каковые и изъявили на то свое согласіе.

Предложенъ господамъ членамъ подписной листъ для сбора пожертвованій на капиталъ имени А. О. Ковалевскаго при Импер. СПБ. Обществѣ Естествоиспытателей, присланный названнымъ Обществомъ.

Начатое въ послѣднемъ Общемъ Собраніи обсужденіе вопроса о коллекціяхъ Общества отложено.

А. С. Скориковъ сообщилъ свои біологическія наблюденія надъ малярійными *комарами*.

Г. Г. Якобсонъ сдѣлалъ сообщеніе о современной классификаціи *жуковъ*, предпославъ ей подробный историческій обзоръ существовавшихъ прежде классификацій. (См. Русск. Энтом. Обозрѣніе, т. IV, 1904, стр. 268—276).

7 декабря.

Предсѣдательствовалъ Президентъ Общества П. П. Семеновъ.

Въ собраніи присутствовали 1 Почетный и 17 Дѣйствительныхъ членовъ Общества.

Передъ началомъ засѣданія Президентъ сообщилъ о новой утратѣ, понесенной Обществомъ, вслѣдствіе смерти члена-корреспондента Общества Н. М. Мартьянова въ Минусинскѣ. Очертивъ въ краткихъ словахъ научныя заслуги покойнаго,

Digitized by Google

Президентъ пригласилъ почтить память Николая Михаиловича вставаніемъ, что и было исполнено всѣмъ Собраніемъ.

Доложено слѣдующее поступившее въ Общество отношеніе:

Вслѣдствіе представленія отъ 27-го минувшаго октября за № 88, имѣю честь препроводить къ Вамъ, Милостивый Государь, утвержденныя мною сего числа правила преміи имени П. П. Семенова при Русскомъ Энтомологическомъ Обществѣ.

Управляющій Министерствомъ Народнаго Просвѣщенія Товарищъ Министра С. Лукьяновъ.

Директоръ А. Тихомировъ.

При этомъ приложены:

Правила преміи имени Петра Петровича Семенова при Русскомъ Энтомологическомъ Обществѣ.

§ 1.

Согласно постановленію Общаго Собранія Русскаго Энтомологическаго Общества отъ 13 января 1903 года, при означенномъ Обществѣ учреждается премія имени Президента его Дѣйствительнаго Таінаго Совѣтника Петра Петровича Семенова.

§ 2.

Премія имени П. П. Семенова образуется изъ ежегодныхъ отчисленій въ 100 рублей по расходной смѣтѣ на предстоящій годъ. Могущіе образоваться проценты по этимъ отчисленіямъ причисляются къ суммамъ Общества наравнѣ съ прочими доходами.

§ 3.

Премія имени П. П. Семенова выдается чрезъ каждые три года въ размѣрѣ 300 рублей и не можетъ быть раздѣляема на преміи меньшихъ размѣровъ.

§ 4.

Въ случаѣ, если ни одинъ изъ представленныхъ трудовъ не удостоится преміи, то она остается на слѣдующее трехлѣтіе, по окончаніи котораго составитъ отдѣльную премію.

Digitized by Google

§ 5.

Трудъ, уже удостоенный денежной преміи въ Россіи, не можетъ быть увѣнчанъ преміей имени П. П. Семенова, но одно и то же лицо не лишено права быть награжденнымъ означенною преміею во второй разъ и болѣе за свои отдѣльныя сочиненія, представленныя въ разные сроки соисканія.

§ 6.

На соисканіе преміи могутъ быть представляемы самостоятельныя изслѣдованія и работы по систематикѣ, морфологіи, физіологіи, географіи и біологіи насѣкомыхъ.

§ 7.

Премія имени П. П. Семенова выдается лишь русскимъ ученымъ; представляемыя на соисканіе преміи сочиненія должны быть опубликованы не далѣе, какъ въ теченіе послѣднихъ шести лѣтъ, предшествовавшихъ присужденію преміи; они могутъ быть представлены или самими авторами, или указаны членами Комиссіи, избираемой на основаніи § 13 этихъ правилъ.

§ 8.

Въ теченіе года, предшествующаго году выдачи преміи, Совѣтъ Общества объявляетъ о предстоящемъ присужденіи, съ указаніемъ срока представленія сочиненій на соисканіе преміи, причемъ доводитъ до всеобщаго свѣдѣнія главныя постановленія настоящихъ правилъ.

§ 9.

Пріемъ трудовъ на соисканіе преміи прекращается 1-го октября того года, въ которомъ предстоитъ ея присужденіе; означенные труды адресуются и доставляются въ Совѣтъ Русскаго Энтомологическаго Общества (С.-Петербургъ).

§ 10.

Первое присужденіе преміи состоится въ годовомъ декабрьскомъ Общемъ Собраніи 1905 года, затѣмъ въ 1908, 1911 и т. д.

Digitized by Google

§ 11.

Преміи выдаются самимъ авторамъ или ихъ законнымъ наслѣдникамъ, но не издателямъ сочиненій.

§ 12.

О каждомъ трудѣ, которому присуждена премія, доводится до общаго свѣдѣнія въ публичномъ годовомъ Собраніи Общества.

§ 13.

Въ одномъ изъ первыхъ засѣданій того года, когда должно происходить присужденіе преміи, Общее Собраніе избираетъ изъ среды своихъ членовъ Коммиссію изъ четырехъ лицъ, подъ предсѣдательствомъ Президента или Вице-Президента Общества, для разсмотрѣнія представленныхъ на соисканіе сочиненій.

§ 14.

Коммиссія, въ случаѣ если найдетъ нужнымъ, можетъ обращаться за отзывами о представленныхъ сочиненіяхъ къ другимъ членамъ Общества и къ постороннимъ ученымъ.

§ 15.

Заключенія Коммиссіи представляются съ приложеніемъ мотивированныхъ отзывовъ о разсмотрѣнныхъ ею сочиненіяхъ на утвержденіе Совѣта. Отзывы о трудахъ, удостоенныхъ преміи, печатаются въ «Протоколахъ» Общества.

§ 16.

Измѣненіе этихъ правилъ возможно лишь по постановленію Общаго Собранія Русскаго Энтомологическаго Общества и съ разрѣшенія Министра Народнаго Просвѣщенія. Наименованіе же преміи и ея назначеніе остаются на всегда неизмѣнными.

Затѣмъ, Секретарь сообщилъ, что 14 минувшаго ноября происходило празднованіе 50-лѣтняго юбилея ученой дѣятельности Почетнаго члена Общества, Академика Ф. В. Овсянникова, по какому случаю было послано по телеграфу Президен-

Digitized by Google

томъ отъ имени Общества юбиляру слѣдующее поздравительное привѣтствіе:

Глубокоуважаемый Филиппъ Васильевичъ!

Въ знаменательный день полувѣкового служенія Вашего на поприщѣ науки Русское Энтомологическое Общество, Почетнымъ членомъ котораго Вы издавна состоите, шлетъ Вамъ свой душевный привѣтъ. Работая непрерывно въ области чистой науки, Вы находите возможнымъ удѣлять Ваши время и силы на разработку вопросовъ практической энтомологіи въ излюбленныхъ Вами отдѣлахъ пчеловодства и плодоводства. Глубоко уважая Ваши труды, Общество сердечно желаетъ Вамъ продленія на много лѣтъ Вашей плодотворной дѣятельности.

Кромѣ того, было получено отъ «Комитета по чествованію 50-лѣтняго юбилея И. А. Стебута» увѣдомленіе о томъ, что празднованіе названнаго юбилея будетъ происходить 21 ноября, и указана при этомъ программа празднованія. Вслѣдствіе сего была послана въ указанный день отъ имени Президента Общества нижеизлагаемая поздравительная телеграмма юбиляру:

Глубокоуважаемый Иванъ Александровичъ!

Сегодня сельскіе хозяева и ученые Россіи и Ваши многочисленные ученики празднуютъ полувѣковой юбилей Вашей ученой и практической дѣятельности. Присоединяясь отъ всей души къ этому торжеству и вспоминая многочисленныя заслуги Ваши въ дѣлѣ поднятія нашего сельскаго хозяйства, преуспѣянію котораго Русское Энтомологическое Общество всегда стремилось оказать свое посильное содѣйствіе на почвѣ изученія вредныхъ насѣкомыхъ и изысканія мѣръ борьбы съ ними, я прошу Васъ нынѣ принять отъ имени Общества искренній сердечный привѣтъ и горячія пожеланія процвѣтанія еще на много лѣтъ Вашей плодотворной дѣятельности.

Затѣмъ Секретарь сообщилъ, что 15 минувшаго іюля исполнился полувѣковой юбилей ученой дѣятельности Почетнаго члена и Учредителя Общества барона Роберта Романовича Остенъ-Сакена.

Срокъ этого юбилея пришелся на такое время, когда всѣ члены Общества бываютъ обыкновенно въ разъѣздахъ по случаю

Digitized by Google

лѣтнихъ экскурсій; по этому не могло быть выработано и послано тогда же соотвѣтствующее привѣтствіе юбиляру отъ имени Общества. Нынѣ Совѣтъ предлагаетъ въ торжественномъ годовомъ собраніи послать отъ имени Общества нижеизлагаемый поздравительный адрессъ, украшенный изящными рисунками, барону Р. Р. Остенъ-Сакену, какъ своему старѣйшему Почетному Члену-Учредителю.

Глубокоуважаемый Баронъ Робертъ Романовичъ!

Среди членовъ-учредителей Русскаго Энтомологическаго Общества, среди славныхъ именъ Бэра, Миддендорфа, Менетріе, Мочульскаго, Моравица и другихъ, которыя на всегда останутся запечатлѣнными въ исторіи русской науки и, въ частности, энтомологіи, Ваше имя занимаетъ почетное мѣсто. Оно принадлежитъ къ ряду именъ основателей научной энтомологіи, выступившихъ въ прошломъ столѣтіи, во время разцвѣта естествознанія. На Вашу долю выпалъ завидный для насъ, болѣе молодыхъ членовъ Общества, жребій плодотворнаго и непрерывнаго въ теченіе цѣлаго полувѣка служенія своему любимому призванію. Итоги Вашего долгаго труда — Ваши взгляды на классификацію и значеніе въ системѣ отряда двукрылыхъ — могутъ считаться нынѣ общепризнанными.

Ваша дѣятельность изслѣдователя не замкнулась въ узкія рамки одной какой-нибудь области, она направилась на изученіе фауны Стараго и Новаго Свѣта, коснулась главнѣйшихъ средоточій европейскаго образованія, вездѣ высоко подняла знамя русскаго ученаго и, давъ обильные плоды, подготовила почву для работъ позднѣйшихъ изслѣдователей. Ваши многочисленныя наблюденія дали толчокъ къ изученію энтомологіи въ новыхъ, еще неиспробованныхъ направленіяхъ.

Заслуги Ваши въ наукѣ, какъ въ общечеловѣческомъ дѣлѣ, справедливо оцѣнены однимъ изъ старѣйшихъ разсадниковъ научныхъ работниковъ Германіи, Гейдельбергскимъ Университетомъ, удостоившимъ Васъ почетнаго диплома на званіе Доктора естественныхъ наукъ.

Русское Энтомологическое Общество, гордость котораго Вы составляете, вспоминаетъ съ удовольствіемъ, что начало Вашей ученой дѣятельности пріурочено къ изученію фауны нашей родины и связано съ возникновеніемъ нашего Общества, какъ перваго въ С.-Пе-

Digitized by Google

тербургѣ союза частныхъ силъ, направленныхъ на изученіе біологическихъ вопросовъ; нынѣ Общество шлетъ Вамъ свой душевный привѣтъ и съ чувствомъ глубокаго почтенія выражаетъ самыя искреннія пожеланія дальнѣйшей многолѣтней и плодотворной дѣятельности Вашей на пользу и во славу дорогихъ намъ науки и родины.

Прочитано письмо отъ Редакціи «Трудовъ Императорскаго Вольно-Экономическаго Общества» съ выраженіемъ желанія продолжать обмѣнъ изданіями въ теченіе 1905 года.

Прочитано отъ преподавателя мужской гимназіи въ Новочеркасскѣ (Обл. В. Донск.) Ивана Никаноровича Серебрякова письмо, которымъ онъ обращается въ Общество съ просьбой объ опредѣленіи насѣкомыхъ, собранныхъ учениками гимназіи. Постановлено на просьбу отвѣтить согласіемъ и просить о присылкѣ собранныхъ насѣкомыхъ.

Доложенъ отчетъ Совѣта за 1904 г. Прочитано мнѣніе Ревизіонной Коммиссіи, которая, найдя дѣла Общества въ порядкѣ, выразила слѣдующія пожеланія: 1) изъ остатковъ расходной суммы кончающагося года отчислить 1000 руб. въ запасный капиталъ; 2) освободить консерватора отъ веденія дѣла по покупкѣ и продажѣ энтомологическихъ принадлежностей и передать это дѣло другому лицу по той причинѣ, что это дѣло отнимаетъ у консерватора слишкомъ много времени, которое съ большею пользою могло бы быть употреблено на постановку и обработку коллекцій Общества; 3) для скорѣйшаго опубликованія протоколовъ засѣданій и отчетовъ Общества печатать ихъ независимо отъ матерьяловъ и изслѣдованій и 4) ускорить проведеніе въ жизнь учрежденія преміи имени П. П. Семенова.

Затѣмъ Президентъ, выразивъ благодарность Ревизіонной Коммиссіи за подробное ознакомленіе съ дѣлами Общества, указалъ на то, что изложенныя пожеланія Коммиссіи, какъ видно изъ годового Отчета Совѣта, совпали съ предположеніями Совѣта и, вполнѣ или отчасти, приведены или приводятся въ исполненіе. Относительно ускоренія печатанія протоколовъ Секретарь пояснилъ, что въ мартѣ или въ апрѣлѣ будущаго года должна

Digitized by Google

выйти 2-я половина 37-го тома «Трудовъ», въ которую Совѣтъ предполагаетъ включить протоколы 1904 года, а въ іюнѣ выйдетъ 1-я половина 38-го тома, куда войдутъ протоколы первой половины 1905 года. Таковой порядокъ опубликованія, дважды въ годъ, можетъ быть удержанъ и на будущее время. Кромѣ того, редакторъ добавилъ, что протоколы могутъ быть издаваемы и чаще, если это понадобится и если не будетъ задержекъ въ доставленіи матерьяловъ авторами сообщеній.

Разсмотрѣны и утверждены смѣты доходовъ и расходовъ на 1905 годъ, послѣ чего Президентъ обратилъ вниманіе Общаго Собранія на желательность постепеннаго образованія изъ денежныхъ суммъ Общества особаго, неприкосновеннаго, капитала, независимо отъ существующаго нынѣ запасного, каковой вопросъ будетъ предметомъ обсужденія будущаго Совѣта Общества.

Изъ библіотеки исключается «Isis» von Oken. Leipzig 1846 г., такъ какъ энтомологическія статьи изъ него выдѣлены Секретаремъ для сохраненія особо.

Въ Дѣйствительные члены предложены: Аркадій Даниловичъ Андреевъ въ С.-Петербургѣ (предложили: Г. Г. Якобсонъ, В. Н. Кавригинъ и И. Я. Шевыревъ), Николай Александровичъ Пальчевскій во Владивостокѣ (предложили: П. П. Семеновъ, А. П. Семеновъ и Н. Я. Кузнецовъ) и Александръ Александровичъ Яхонтовъ въ Нижнемъ-Новгородѣ (предложили: А. П. Семеновъ, Н. Я. Кузнецовъ и В. В. Мазаракій.

А. П. Семеновъ сдѣлалъ сообщеніе: Къ вопросу о систематическомъ положеніи *блохъ* (*Aphaniptera* s. *Siphonaptera*). Сообщеніе это появилось позже, въ формѣ отдѣльной статьи, въ «Русскомъ Энтомологическомъ Обозрѣніи», т. IV, 1904, стр. 277—288.

Г. Г. Якобсонъ указалъ, что названіе *Scolytus* должно быть пріурочено не къ тѣмъ жукамъ изъ сем. *короѣдовъ*, которыхъ теперь такъ принято называть, а къ жукамъ *навозникамъ*,

Digitized by Google

такъ какъ *Onthophilus sulcatus* F. былъ названъ раньше Müller'омъ *Scolytus punctatus* Müll.

13 декабря.

Предсѣдательствовалъ Президентъ Общества П. П. Семеновъ.

Въ собраніи присутствовали 1 Почетный и 14 Дѣйствительныхъ членовъ Общества.

По утвержденіи протокола предыдущаго Общаго Собранія были произведены выборы членовъ Совѣта на 1905 годъ, при чемъ избранными оказались всѣ прежніе члены Совѣта.

Въ Дѣйствительные члены избраны: А. Д. Андреевъ, Н. А. Пальчевскій и А. А. Яхонтовъ.

И. Я. Шевыревъ сообщилъ слѣдующія свои наблюденія надъ различными насѣкомыми.

Осенью 1902 года морское интендантство обратилось въ Общество съ просьбой опредѣлить насѣкомыхъ, которыя повреждаютъ ржаную муку въ складахъ, находящихся у Крюкова канала (въ «Новой Голландіи»), и указать средства уничтоженія этихъ вредителей. Склады были мною въ ту же осень осмотрѣны (въ концѣ октября) и въ нихъ найдены многочисленные жуки *Ptinus fur* L. и *Ptinus raptor* St. и немногіе *Niptus crenatus* F. (опредѣлены Г. Г. Якобсономъ), ползавшіе благодаря теплой погодѣ по мѣшкамъ съ мукою, по полу и по стѣнамъ. При осмотрѣ содержимаго мѣшковъ были найдены многочисленныя личинки названныхъ жуковъ самыхъ разнообразныхъ возрастовъ. Всѣ личинки были расположены въ слоѣ муки, который непосредственно прилегалъ къ ткани мѣшка, и ни одна личинка не была найдена глубже полувершка. Ткань мѣшковъ вездѣ была совершенно не тронута личинками.

Послѣ осмотра я посовѣтовалъ тщательно отсѣвать муку въ теченіе зимы прежде изготовленія изъ нея хлѣба, а съ наступленіемъ весны дезинфецировать склады сѣроуглеродомъ.

Тогда же было взято мною нѣсколько десятковъ личинокъ, положены въ стеклянную баночку съ мукой и поставлены въ шкафъ въ помѣщеніи Общества, гдѣ онѣ оставались забытыя мною до осени 1903 года. Баночка была плотно закрыта деревянною пробкой. Осенью, когда я вспомнилъ о личинкахъ и открылъ баночку, то

Digitized by Google

нашелъ многихъ изъ нихъ совершенно здоровыми на видъ и лежащими въ колыбелькахъ, которыя онѣ приготовили въ мукѣ какъ разъ у стѣнокъ баночки. Нѣкоторая часть личинокъ несомнѣнно погибла въ баночкѣ, такъ какъ изъ послѣдней шелъ довольно зловонный запахъ. Полагая, что гибель ихъ произошла отъ недостатка воздуха, я замѣнилъ пробку небольшимъ кускомъ рыхлой ваты и поставилъ баночку на прежнее мѣсто.

При осмотрѣ ея весною 1904 года я не нашелъ въ состояніи личинокъ въ колыбелькахъ никакого измѣненія. Полагая, что сухость задерживаетъ ихъ окукливаніе, я влилъ нѣсколько капель воды въ баночку и повторилъ это среди лѣта и осенью. Наконецъ, въ ноябрѣ 1904 года совершилось окукливаніе личинокъ и превращеніе въ жуковъ трехъ названныхъ видовъ. Такимъ образомъ, въ настоящемъ случаѣ мы имѣемъ примѣръ продолжительной остановки развитія насѣкомаго, въ стадіи взрослой личинки,—остановки, вызванной искусственными условіями комнатнаго воспитанія при недостаточномъ притокѣ воздуха и продолжительной чрезмѣрной сухости.

Четвертый видъ тѣхъ же жуковъ, *Ptinus bidens* Oliv. (по опредѣленію Г. Г. Якобсона), полученъ мною отъ Н. К. Срединскаго съ указаніемъ, что этотъ жучекъ причинилъ довольно замѣтныя поврежденія въ его гербаріи, съѣвъ почти цѣликомъ многія изъ хранившихся въ немъ растеній.

Отъ Завѣдывающаго Раклинскимъ лѣстничествомъ Херсонской губ. Ю. А. Лемана получены были мною жучки, которые поѣдали въ названномъ лѣсничествѣ въ теченіе іюля и августа яички *непарнаго шелкопряда* (*Ocneria dispar* L.). Каждый жучекъ выѣдалъ, по наблюденіямъ Ю. А. Лемана, въ кучкѣ яичекъ извилистыя дорожки. Изъ немногихъ яичекъ, которыя оставались въ кучкѣ несъѣденными, вылупились въ послѣдствіи гусеницы. По опредѣленію Г. Г. Якобсона, всѣ эти жуки относятся къ виду *Dermestes tesselatus* F. Далѣе докладчикъ показалъ отрубокъ сосны въ $1^1/_2$ вершка діам. и въ 6 вершк. длиною, на поверхности котораго можно было насчитать 26 лётныхъ отверстій *Sirex juvencus* L., при чемъ были показаны и самыя насѣкомыя, вылетѣвшія изъ этого отрубка и отличавшіяся необыкновенно малымъ ростомъ.

В. В. Баровскій демонстрировалъ малоизвѣстную златку *Dicerca miranda* Rttr. и сообщилъ слѣдующее:

Digitized by Google

Новый для Россіи видъ златки — *Dicerca miranda* Reitt. (Coleoptera, Buprestidae).

Влад. Баровскаго.

Пріобрѣтя изъ коллекціи умершаго члена Русскаго Энтомологическаго Общества Б. Л. Маковскаго экземпляръ златки безъ опредѣленія, я отнесъ его по внѣшнему виду къ подроду *Argante* Kiesw., руководствуясь при томъ, главнымъ образомъ, характерными для этого подрода четырьмя продольными бороздками на грудномъ щитѣ. Пересматривая, однако, въ этомъ году свою коллекцію златокъ, я при ближайшемъ опредѣленіи этого экземпляра усомнился въ правильности отнесенія его къ *Argante* Kiesw., такъ какъ противъ этого говорили признаки на послѣднихъ брюшныхъ сегментахъ, заставлявшіе отнести его къ подроду *Dicerca* in sp.; но и въ этомъ отношеніи мой экземпляръ не совмѣщалъ въ себѣ всѣхъ признаковъ, присущихъ послѣднему подроду; въ немъ не наблюдалось на концахъ надкрылій, по ихъ внутреннему и внѣшнему краямъ, *ясныхъ* зубцовъ,—признаковъ, отмѣченныхъ Рейтеромъ въ его опредѣлительной таблицѣ видовъ *Dicerca* [1]) («Die Schwanzförmige Verlängerung der Flügeldecken ist an der Spitze mit *deutlicher* Innen- und Aussenecke»). Будучи вслѣдствіе этого поставленъ въ затрудненіе, къ какому же подроду отнести интересовавшій меня экземпляръ, я, просматривая въ той же опредѣлительной таблицѣ Рейттера подробное описаніе отдѣльныхъ видовъ *Dicerca*, обнаружилъ, что авторъ въ описаніи новаго вида *Dicerca miranda* не настаиваетъ вовсе на вышеупомянутомъ признакѣ, ясной зубчатости концовъ надкрылій, а говоритъ, что «внутренніе углы концовъ надкрылій у него съ *очень* тонкимъ и *очень* маленькимъ шипообразнымъ зубцомъ» («Innenwinkel der Spitze mit einem *sehr* feinem und *sehr* kleinen Dornzähnchen bewehrt»). Этотъ именно признакъ и былъ характеренъ въ моемъ экземплярѣ, вслѣдствіе чего у меня не оставалось сомнѣнія, что я имѣю дѣло съ новымъ видомъ *Dicerca miranda* Reitt., только-что описаннымъ Э. Рейттеромъ въ цитированной статьѣ по экземпляру, пойманному имъ самимъ въ Герцеговинѣ.

---

1) Reitter: Wien. Ent. Zeitg., XXIII, 1904, pp. 23—24.

Digitized by Google

Видъ этотъ крайне интересенъ, такъ какъ составляетъ какъ-бы переходъ отъ *Dicerca* in. sp. къ *Argante* Kiesw. и въ то-же время по внѣшней своей формѣ очень походитъ на *Poecilonota variolosa* Payk., на что̀ между прочимъ указываетъ и Рейттеръ. Интересенъ онъ также и потому, что является новымъ для фауны Россіи; до сихъ поръ изъ Россіи мнѣ извѣстны только два экземпляра: мой (♀) изъ Могилевской губерніи, 1896 г., и другой (♂) изъ Губерлинскихъ горъ Оренбургской губерніи, 1891 г., изъ коллекціи Сиверса, переданной въ Музей Имп. Академіи Наукъ. Послѣдній экземпляръ небольшой ♂ со слабо развитымъ зубцомъ на средней голени (признакъ, характеризующій ♂♂ рода *Dicerca*): у него на мѣстѣ зубца только слабое возвышеніе. Этотъ экземпляръ былъ признанъ Г. Г. Якобсономъ за новый видъ и по выходѣ въ свѣтъ опредѣлительной таблицы Рейттера для рода *Dicerca* отнесенъ Г. Г. также къ виду, описанному Э. Рейттеромъ подъ вышеприведеннымъ названіемъ *Dicerca miranda* Reitt.

Digitized by Google

ОТЧЕТЪ

СОВѢТА РУССКАГО ЭНТОМОЛОГИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА

за 1904 годъ.

45-й годъ существованія Общества ознаменовался тяжелой потерей, которую понесла энтомологія вслѣдствіе преждевременной смерти молодого, талантливаго и много работавшаго энтомолога нашего Тихона Сергѣевича Чичерина, памяти котораго, по постановленію Общаго Собранія, посвящается настоящій XXXVII-й томъ «Трудовъ» Общества.

Въ теченіе этого-же отчетнаго года умеръ одинъ изъ старѣйшихъ Дѣйствительныхъ членовъ Общества Карлъ Евгеніевичъ Мерклинъ, а также пожизненный членъ Общества Александръ Виссаріоновичъ Комаровъ и Корреспондентъ Общества въ Минусинскѣ Николай Михайловичъ Мартьяновъ.

За границею скончались еще два Дѣйствительныхъ члена Общества: R. McLachlan и E. Brenske.

Кромѣ того, наша отечественная энтомологія понесла въ 1904 г. существенную утрату въ лицѣ умершаго Игн. Март. Видгальма, который, хотя и не принадлежалъ къ составу Общества, тѣмъ не менѣе постоянно содѣйствовалъ своими работами по прикладной энтомологіи цѣлямъ и задачамъ Общества.

Перевертывая эту грустную страницу исторіи Общества, Совѣтъ прежде всего считаетъ долгомъ остановиться на отрадномъ явленіи расширенія дѣятельности Общества, выразившемся

Digitized by Google

въ поддержкѣ частнаго энтомологическаго изданія — «Русскаго Энтомологическаго Обозрѣнія», которое, начиная съ истекающаго года, издается при денежномъ пособіи Общества. Поддержка этого изданія въ томъ видѣ, какъ оно существуетъ, является тѣмъ болѣе желательной и важной для Общества, что «Обозрѣніе» удовлетворяетъ тѣмъ именно потребностямъ нашей энтомологіи, которыхъ Общество до сихъ поръ не имѣло возможности удовлетворять, хотя и сознавало всю важность своевременнаго ихъ удовлетворенія. Таковы именно необходимость скораго и регулярнаго печатанія небольшихъ энтомологическихъ работъ, а въ особенности необходимость библіографическаго отдѣла, посвященнаго русской энтомологіи. Обѣимъ этимъ потребностямъ «Энтомологическое Обозрѣніе» вполнѣ удовлетворяетъ.

Затѣмъ Совѣтъ Общества съ особымъ удовольствіемъ останавливается на совершившемся въ отчетномъ году учрежденіи постоянной преміи имени Президента Общества П. П. Семенова. Правила этой преміи были выработаны особой, для того избранной, Коммиссіей, разсмотрѣны въ Совѣтѣ и доложены Общему Собранію, по одобреніи котораго были направлены на утвержденіе Министерства Народнаго Просвѣщенія. Нынѣ уже получены Обществомъ утвержденныя Г. Управляющимъ Министерствомъ Народнаго Просвѣщенія правила этой вновь установленной преміи. Идя въ настоящемъ случаѣ навстрѣчу желаніямъ, которыя были высказаны Общимъ Собраніемъ, Совѣтъ позволяетъ себѣ выразить увѣренность, что учрежденіемъ означенной преміи Общество исполняетъ лишь должное по отношенію къ своему Президенту, столь много и успѣшно послужившему, какъ дѣлу изученія отечественной энтомологіи вообще, такъ и Русскому Энтомологическому Обществу, безсмѣннымъ Президентомъ котораго П. П. Семеновъ состоитъ уже 15 лѣтъ.

Переходя затѣмъ къ обозрѣнію обычной дѣятельности Общества въ теченіе минувшаго года, Совѣтъ считаетъ нужнымъ отмѣтить слѣдующія явленія. Минувшимъ лѣтомъ исполнился полувѣковой юбилей ученой дѣятельности Почетнаго члена и

Digitized by Google

Учредителя Общества Барона Р. Р. Остенъ-Сакена, и такъ какъ срокъ этого юбилея пришелся на такое время, когда всѣ члены Общества находятся въ разъѣздахъ по случаю лѣтнихъ экскурсій, то и не могло быть выработано и послано тогда же соотвѣтствующее привѣтствіе юбиляру отъ имени Общества.

Нынѣ Совѣтъ предлагаетъ въ торжественномъ годовомъ Собраніи послать отъ имени Общества поздравительный адрессъ, украшенный изящными рисунками, Барону Роберту Романовичу Остенъ-Сакену, какъ своему старѣйшему и Почетному члену и Учредителю.

Телеграфическія привѣтствія по случаю юбилея 50-лѣтней ученой дѣятельности были посланы въ минувшемъ году отъ имени Общества Почетному члену Общества академику Ф. В. Овсяникову и Предсѣдателю Ученаго Комитета Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ И. А. Стебуту.

Вновь избранъ въ Почетные члены Учредитель Общества Баронъ Ѳ. Р. Остенъ-Сакенъ. Въ Дѣйствительные члены избраны 8 лицъ въ Россіи: К. Н. Давыдовъ, Ф. А. Зайцевъ, С. И. Метальниковъ, Н. А. Пальчевскій, В. И. Плотниковъ, Р. Г. Шмидтъ и 2 лица за границей: M. Maindron и H. d'Orbigny.

Въ Корреспонденты избраны: В. В. Баровскій и С. М. Чистовскій.

Къ 7 декабря 1904 года въ составѣ Общества числится: Почетныхъ членовъ — 30 (въ Россіи — 12 и за границей — 18);

Дѣйствительныхъ членовъ — 198 (въ Россіи — 167 и за границей — 31);

Членовъ-корреспондентовъ — 39;

а всего 266 лицъ, въ числѣ которыхъ находится три члена-учредителя и 29 пожизненныхъ членовъ.

Вступило Общество въ обмѣнъ изданіями съ 4 учрежденіями за границей (Rivista Coleotterologica Italiana, «Redia», Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales и Agricultural and Mechanical College въ Техасѣ) и съ тремя учрежденіями въ Россіи

Digitized by Google

(Энтомологическая Станція Юж. Русск. Общ. Поощренія Земл. въ Кіевѣ, Сельско-Хозяйственный Музей Нижегородскаго Губ. Земства и Херсонская Общественная Библіотека). Общее число учрежденій, съ которыми Общество состоитъ въ сношеніяхъ по пріобрѣтенію ихъ изданій, достигаетъ 228 и распредѣляется слѣдующимъ образомъ: въ С.-Петербургѣ — 18, въ остальной Россіи — 69 и за границей — 141: въ С.-А. Соединенныхъ Штатахъ и въ Германіи по 27, въ Англіи съ колоніями — 25, во Франціи — 16, въ Италіи и въ Австріи — по 11, въ Ю. и Сред. Америкѣ — 6, въ Швеціи, Испаніи и Бельгіи — по 3, въ Швейцаріи и Голландіи — по 2, въ Болгаріи, Румыніи, Норвегіи, Даніи и Португаліи — по 1.

Приведеніе въ порядокъ библіотеки и печатаніе каталога нѣсколько пріостановились въ истекшемъ году вслѣдствіе продолжительной болѣзни Секретаря.

По части приращенія коллекцій Общества Совѣтъ съ особымъ удовольствіемъ указываетъ на окончаніе большого труда по отбору и перестановкѣ перепончатокрылыхъ изъ дубликатовъ коллекціи покойнаго Ф. Ф. Моравица, хранящейся въ Зоологическомъ Музеѣ Академіи Наукъ. Трудъ отобранія и установки въ особомъ шкафу только что названныхъ насѣкомыхъ исполненъ Л. В. Вольманомъ.

Ученая дѣятельность Общества сопровождалась, какъ и обыкновенно, преподаніемъ спеціальныхъ указаній многимъ лицамъ и учрежденіямъ, обращавшимся съ своими запросами въ Общество изъ разныхъ мѣстностей Россіи. Сверхъ того, въ минувшемъ году были совершены научныя поѣздки членами Общества: Вице-Президентомъ В. А. Фаусекомъ въ Туркестанъ, при чемъ были сдѣланы надъ живущими въ пескахъ насѣкомыми новыя наблюденія, о которыхъ было доложено затѣмъ въ Общихъ Собраніяхъ; двѣ поѣздки, Ю. И. Бекмана и Н. Я. Кузнецова, были совершены при денежномъ пособіи Общества: въ размѣрѣ 150 руб. Ю. И. Бекману для поѣздки въ центральный Дагестанъ и 50 руб. Н. Я. Кузнецову — въ Крымъ. Какъ резуль-

татъ своихъ наблюденій въ Крыму Н. Я. Кузнецовъ сдѣлалъ между прочимъ въ одномъ изъ минувшихъ Общихъ Собраній чрезвычайно интересное сообщеніе, касающееся глазчатыхъ пятенъ у гусеницъ *бражниковъ*. А. С. Скориковъ принималъ участіе въ изученіи *комаровъ* изъ рода *Anopheles* на Кавказѣ и во Владимирской губ. и результаты своихъ наблюденій изложилъ въ подробномъ докладѣ, сдѣланномъ въ одномъ изъ засѣданій нашего Общества.

Въ 13 Общихъ Собраніяхъ Общества было сдѣлано 16 членами и 1 гостемъ 30 сообщеній, изъ которыхъ были посвящены: 4 сообщенія (И. В. Васильева, А. С. Скорикова, И. Я. Шевырева и Г. Г. Якобсона)—прикладной энтомологіи, 10 сообщеній (Н. Н. Аделунга, Л. М. Вольмана, Г. Ф. Блёкера, 3—Н. Я. Кузнецова, М. Н. Римскаго-Корсакова, 2—В. А. Фаусека и Б. А. Федченко)—общей біологіи насѣкомыхъ, 13 сообщеній (Г. Ф. Блёкера, В. В. Баровскаго, Б. К. Григорьева, А. В. Журавскаго, Н. Н. Иванова, 2—Н. Я. Кузнецова, 2—В. В. Мазаракія, А. П. Семенова, 3—Г. Г. Якобсона)—вопросамъ географическаго распредѣленія, фаунистикѣ и систематикѣ насѣкомыхъ; 2 сообщенія (А. П. Семенова и Г. Г. Якобсона)—вопросамъ классификаціи *Coleoptera* и *Aphaniptera* и 1 сообщеніе (А. В. Журавскаго)—способамъ ловли насѣкомыхъ.—Въ апрѣльскомъ Общемъ Собраніи А. П. Семеновымъ сдѣланъ очеркъ жизни и дѣятельности покойнаго Т. С. Чичерина.

Въ теченіе минувшаго года вышла первая половина XXXVII-го тома «Трудовъ» Общества, изданная подъ редакціей А. П. Семенова. Она заключаетъ, кромѣ извлеченія изъ протоколовъ и отчетовъ Совѣта Общества за 1903 годъ, 15 статей и сообщеній, принадлежащихъ 8 авторамъ.

Статьи эти и замѣтки распредѣляются по содержанію слѣдующимъ образомъ: 1 статья (П. И. Бахметьева) касается общихъ вопросовъ біологіи, 1 работа (Н. Я. Кузнецова) посвящена біологіи *Embiodea* (именно таврической эмбіи — *Embia*

Digitized by Google

taurica Kusn.), 1 статья (И. К. Тарнани) представляетъ біологическія наблюденія надъ паразитическими мухами; систематикѣ жесткокрылыхъ посвящены 4 статьи (G. Luze, 2 А. П. Семенова и В. Е. Яковлева) и 1 замѣтка (В. В. Мазаракія), фаунамъ жесткокрылыхъ 1 статья (А. П. Семенова) и 2 сообщенія (В. В. Мазаракія); фаунѣ чешуекрылыхъ (Псковской губ.) — 1 статья (Н. Я. Кузнецова), систематикѣ полукрылыхъ — 1 статья (В. Е. Яковлева), систематикѣ прямокрылыхъ — также 1 статья (Н. Н. Аделунга); наконецъ, систематики паукообразныхъ (именно *Pedipalpi*) касается одно сообщеніе (И. К. Тарнани).

Digitized by Google

ОТЧЕТЪ ПО КАССѢ

РУССКАГО ЭНТОМОЛОГИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА

за 1904 годъ

(по 29 ноября).

I. Приходъ.

	Р.	К.
1. Членскихъ взносовъ и за дипломы	157	—
2. Пожизненныхъ взносовъ	250	—
3. Отъ продажи «Трудовъ Р. Э. О.»	127	94
4. Отъ продажи дублетовъ, каталоговъ, указателей и др. книгъ	19	29
5. Процентовъ съ запаснаго капитала и по текущему счету	560	70
6. Пособіе Министерства Народнаго Просвѣщенія	5.000	—
Итого	**6.114**	**93**

II. Расходъ.

	Р.	К.
1. Вознагражденіе Секретарю	500	—
2. » Консерватору	240	—
3. » Библіотекарю	240	—

Digitized by Google

	р.	к.
4. Вознагражденіе Секретарю по иностранной перепискѣ	60	—
5. Жалованье служителю	300	—
6. Ему-же на праздники и въ пособіе	80	—
7. На ежемѣсячные хозяйственные и другіе расходы Секретаря по дѣламъ Общества	225	—
8. Уплочено:		
а) за пріобрѣтенныя въ библіотеку Общества книги отъ книгопродавцевъ Фридлендера, Юнка, Ортнера	650	20
б) за переплетъ книгъ	39	75
в) въ типографію Импер. Академіи Наукъ за напечатаніе 2-й половины XXXVI-го тома «Трудовъ»	607	72
г) полистный гонораръ Редактора за 1-ю половину XXXVII-го тома «Трудовъ»	85	—
д) въ типографію Импер. Академіи Наукъ за напечатаніе 1-й половины XXXVII-го тома «Трудовъ»	615	08
9. Выдано субсидій на экскурсіи членамъ Общества Н. Я. Кузнецову (50 р.) и Ю. И. Бекману (150 р.); всего	200	—
10. Уплочено мебельно-обойной мастерской Страхова за ремонтъ мебели	66	—
11. Мелкіе расходы (страхованіе билетовъ внутр. съ выигр. займовъ, храненіе капитала въ Государственномъ Банкѣ, пересылка чековъ и денегъ по почтѣ)	23	37
12. Случайные расходы: вѣнокъ на гробъ умершаго члена Общества Т. С. Чичерина	30	—
13. Отчислено на учреждаемую при Русск. Энт. Общ. премію имени Петра Петровича Семенова	100	—

(Внесены на кн. Сб. Кассы № 15.768).

Digitized by Google

	Р.	К.
14. Отчислено въ запасный капиталъ Общества:		
а) пожизненные взносы членовъ Общества: В. А. Безваль, В. А. Линдгольма, О. И. Іона, П. З. Виноградова-Никитина и Л. М. Вольмана по 50 р.	250	—
(Внесены на книжку № 15.768).		
б) проценты по означенной книжкѣ за 1903 г.	23	95
в) проценты по купонамъ на одну вновь пріобрѣтенную 1000 р. 4% ренту, за сроки мартъ, іюнь, сентябрь 1904 г.	28	50
Итого	**4.364**	**57**

III. Балансъ.

	Р.	К.
Приходъ въ 1904 г.	6.114	93
Остатокъ отъ 1903 г.	1.621	59½
Итого	7.736	52½
Расходъ въ 1904 г.	4.364	57
Въ остаткѣ къ 29 ноября 1904 г.	3.371	95½

Изъ этой суммы имѣетъ быть выдана субсидія на покрытіе расходовъ по изданію въ 1904 г. Русскаго Энтомологическаго Обозрѣнія въ размѣрѣ 600 р.

IV. Запасный капиталъ.

Этотъ капиталъ составляютъ:

	Номинальная стоимость. Р.	К.
1. Два билета внутреннихъ съ выигрышами займовъ, I з. № 33, сер. 13.659 и II з. № 14, сер. 18.277 (росписки Государственнаго Банка №№ 812.698 и 812.699).	200	—

Digitized by Google

	р.	к.
2. Шесть свид. 4% Гос. ренты: одно въ 5.000 р., три по 1.000 р., одно въ 200 р. и одно въ 100 р. (росписка Государственнаго Банка № 712.393)........................	8.300	—
3. Два такихъ-же свид. по 1.000 р. каждое (росп. Г. Б. № 760.132)..................	2.000	—
4. То-же, по 100 р. каждое (росписка Государственнаго Банка № 762.295)........	200	—
5. Одно такое-же свид. въ 1000 р.; хранится по вновь заведенной книжкѣ Сбер. Кассы № 10.773............................	1.000	—
6. Капиталъ по книжкѣ Сберегател. Кассы № 15.768 на сумму къ 29. XI. 1904 г.......	99	09
Итого........	**11.799**	**09**

V. Капиталъ на премію имени Петра Петровича Семенова.

	р.	к.
Къ 29 ноября 1904 г. числится по книжкѣ Сбер. Кассы № 15.768 означеннаго капитала..	200	—

VI. Отдѣльный счетъ по движенію суммъ, внесенныхъ на книжку Сбер. Кассы № 15.768.

По отчету за 1903 годъ состояло:	782	76
Причислено къ этой суммѣ въ теченіе декабря 1903 г. и въ 1904 году (по 1 декабря)		
а) на премію имени П. П. Семенова.....	200	—
б) пожизненныхъ взносовъ	250	—
в) процентовъ за 1903 г.	23	95
г) » по купонамъ отъ одной 1000 руб. ренты, пріобрѣтенной на деньги, хранившіяся по книжкѣ № 15.768	28	50
Итого......	**1.285**	**21**

Digitized by Google

	р.	к.
Изъ этой суммы израсходовано на пріобрѣтеніе (29 января 1904 г.) одной 1000 р. ренты.	986	12
Въ остаткѣ къ 29 ноября 1904 г. по книжкѣ № 15.768	299	09

Кассиръ Викторъ Мазаракій.



Счетъ

приходо-расходной книжки Секретаря.

Приходъ.

Остатокъ отъ 1903 года	54 р. 07 к.
Получено изъ кассы въ теченіе 1904 года. .	225 » — »
Итого	279 р. 07 к.

Расходъ.

Канцелярскіе расходы	34 р. 21 к.
Разсылка изданій	11 » 37 »
Хозяйственные расходы (чай, сахаръ и пр.).	47 » 64 »
Жалованье и праздничныя прислугѣ (швейцары, вахтеръ, курьеры и пр.)	116 » — »
Прочіе расходы	17 » 24 »
Итого	226 р. 46 к.

Балансъ.

Получено	279 р. 07 к.
Израсходовано	226 » 46 »
Въ остаткѣ. . .	52 р. 61 к.

Секретарь Ив. Шевыревъ.



Digitized by Google

ЧЛЕНЫ-УЧРЕДИТЕЛИ

РУССКАГО ЭНТОМОЛОГИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА.

Брандтъ, Өедоръ Өедоровичъ.
Бремеръ, Оттонъ Васильевичъ.
Бэръ, Карлъ Максимовичъ.
Геддевигъ, Карлъ Өедоровичъ.
Гернетъ, Карлъ Густавовичъ.
Гернетъ, Эрнестъ Густавовичъ.
Гернъ, Эдуардъ Михайловичъ.
Гюберъ, Александръ Өедоровичъ.
Ивенъ, Карлъ Васильевичъ.
Кеппенъ, Өедоръ Петровичъ.
Кернике, Өедоръ Богдановичъ.
Кушакевичъ, Яковъ Александровичъ.
Кушакевичъ, Аполлонъ Александровичъ.
Кушакевичъ, Григорій Александровичъ.
Мандерштернъ, Александръ Карловичъ.
Менетріэ, Эдуардъ Петровичъ.
Миддендорфъ, Александръ Өедоровичъ.
Моравицъ, Фердинандъ Фердинандовичъ.
Моссинъ, Романъ Ивановичъ.
Мочульскій, Викторъ Ивановичъ.
Нордманнъ, Александръ.
Обертъ, Иванъ Станиславовичъ.
Остенъ-Сакенъ, баронъ Робертъ Романовичъ.

Digitized by Google

Остенъ-Сакенъ, баронъ Өедоръ Романовичъ.
Папе, Василій Ивановичъ.
Пашенный, Николай Степановичъ.
Радошковскій-Бурмейстеръ, Октавій Ивановичъ.
Сиверсъ, Иванъ Ивановичъ.
Симашко, Юліанъ Ивановичъ.
Шауфельбергеръ, Леонардъ Андреевичъ.
Шренкъ, Леопольдъ Ивановичъ.
Штраухъ, Александръ Александровичъ.

Digitized by Google

СОСТАВЪ
РУССКАГО ЭНТОМОЛОГИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА
къ 1 января 1905 года [1]).

Почетный Президентъ

Его Императорское Высочество Великий Князь

НИКОЛАЙ МИХАИЛОВИЧЪ.

Члены Совѣта:

Президентъ: Петръ Петровичъ Семеновъ (съ 1890 г.).
Вице-Президентъ: Викторъ Андреевичъ Фаусекъ (съ 1902 г.).
Ученый Секретарь: Иванъ Яковлевичъ Шевыревъ (съ 1896 г.).
Секретарь по иностранной перепискѣ: Николай Николаевичъ Аделунгъ (съ 1898 г.).
Редакторъ: Андрей Петровичъ Семеновъ (съ 1899 г.).
Кассиръ: Викторъ Викторовичъ Мазаракій (съ 1896 г.).
Консерваторъ: Николай Яковлевичъ Кузнецовъ (съ 1902 г.).
Библіотекарь: Левъ Мартыновичъ Вольманъ (съ 1900 г.).

Почетные члены.

Въ Россіи.

1896. (1872). **Алфераки** (Сергѣй Никол.), С.-Петербургъ, Петерб. стор., Кронверкскій пр., д. 71. — *Чешуекрылыя.*

---

1) Знакъ * поставленъ, вмѣсто обозначенія года вступленія въ составъ Общества, лишь передъ фамиліями членовъ-учредителей. Жирнымъ шрифтомъ напечатаны фамиліи пожизненныхъ членовъ, т. е. вносившихъ единовременно 50 руб.

Digitized by Google

1883. **Вешняковъ** (Владиміръ Иван.), Членъ Государств. Совѣта, С.-Петербургъ, Максимиліановск. пер., д. 11.

1893. **Ермоловъ** (Алексѣй Сергѣевичъ), Министръ Земледѣлія и Государств. Имуществъ.

1896. * **Кеппенъ** (Θеодоръ Петровичъ), С.-Петербургъ, В. О., 2 лин., д. 39.

1880. **Ливенъ** (князь Андрей Александровичъ), С.-Петербургъ, Морская, д. 43.

1867. **Овсянниковъ** (Филиппъ Васил.), Академикъ, С.-Петербургъ, въ зданіи Имп. Академіи Наукъ. — *Зоотомія и физіологія.*

1903. * **Остенъ-Сакенъ**, баронъ Θедоръ Романовичъ, С.-Петербургъ. — *Энтомологія вообще.*

1884. (1872). **Порчинскій** (Іосифъ Алоиз.), С.-Петербургъ, Владимірск. просп., д. 33. — *Двукрылыя и энтомологія вообще.*

1884. **Reuter** (Odo), профессоръ, Гельсингфорсъ. — *Полужесткокрылыя.*

1880. **Сабуровъ** (Андрей Александровичъ), Членъ Государств. Совѣта, Статсъ-Секретарь, С.-Петербургъ, Инженерная ул., д. 4.

1891. (1881). **Семеновъ** (Петръ Петровичъ), Членъ Государств. Совѣта, Сенаторъ, С.-Петербургъ, В. О., 8 лин., д. 39. — *Жесткокрылыя.*

1887. (1870). **Яковлевъ** (Василій Евгр.), Евпаторія, Таврич. губ., д. Панасъ. — *Полужесткокрылыя, жесткокрылыя, прямокрылыя.*

Заграницею.

Membres honoraires étrangers.

1896. **Bedel**, Louis. — Paris, 20, rue de l'Odéon. — *Coleoptera.*

1896. **Brauer**, Friedrich, Prof. Dr. — Wien, IV, Schaumburgergasse, 18.

1896. **Fairmaire**, Léon. — Paris, 21, rue du Dragon. — *Coleoptera.*

1901. **Fabre**, J. H. — Sérignan, Vaucluse.

1901. (1886). **Ganglbauer**, Ludwig. Wien, IV. Hauptstrasse 40. — *Coleoptera.*

1896. **Gestro**, Rafaello. — Genova, Museo Civico di Storia Naturale. — *Coleoptera.*

1896. (1866). **Heyden**, Lucas von, Dr. — Frankfurt a./M., Bockenheim, Schlossstrasse, 54. — *Coleoptera.*

1866. **Kraatz**, Gustav, Dr. — Berlin, W., Linkstrasse, 28. — *Coleoptera.*

1896. **Mayr**, Gustav, Prof. Dr. — Wien, III, Hauptstrasse, 75. — *Hymenoptera.*

Digitized by Google

1896. **Oberthür**, Charles. — Rennes (Ille-et-Vilaine), 44, Faubourg de Paris. — *Lepidoptera.*

1896. **Oberthür**, René. — Rennes (Ille-et-Vilaine), 44, Faubourg de Paris. — *Coleoptera.*

1884. * **Osten-Sacken,** Baron Robert, Dr. — Heidelberg, Bunsenstr., 8. — *Diptera.*

1896. **Packard**, Alfeus, Prof. — Providence, R. I., 115. Angell Street.

1896. **Reitter**, Edmund. — Paskau in Mähren. — *Coleoptera.*

1867. **Saussure**, Henri de. — Genève, Cité, 24. — *Orthoptera, Hymenoptera.*

1896. **Scudder**, Samuel. — Cambridge, Mass., 156, Brattle Street.

1896. **Simon**, Eugène. — Paris, 16, Villa Saïd, 56, Avenue du Bois-de-Boulogne. — *Arachnoidea.*

1901. **Standfuss**, Max, Prof., Zürich, Hottingen, Englisch-Viertelstrasse, 25. — *Lepidoptera.*

Дѣйствительные члены.

Въ Россіи.

1901. **Аваевъ** (Николай Арсен.), С.-Петербургъ, Надеждинская, 16. — *Чешуекрылыя.*

1896. **Аделунгъ** (Николай Николаевичъ), С.-Петербургъ, В. О., Большой просп., д. 44. — *Анат. и біол. насѣкомыхъ; прямокрылыя, сѣтчатокрылыя, перепончатокрылыя.*

1902. **Ангеръ** (Конст. Оскар.), Асхабадъ.

1902. **Арнольдъ**, Ив. Ник., С.-Петербургъ, Кирочная, д. 22. — *Ракообразныя.*

1901. **Арсеньевъ** (Алдр. Никол.), Москва, Пречистенка, 17.

1861. **Базилевскій** (Викторъ Иван.), С.-Петербургъ, Захарьевская ул., собств. домъ.

1885. **Байковъ** (Михаилъ Ѳед.), Кальварія, Сувалкской губ. — *Жесткокрылыя.*

1902. **Безваль** (Вѣра Антон.), Тула, Рубцовская ул., д. Гудковой. — *Вредныя насѣкомыя.*

1901. **Бекманъ** (Юл. Ив.), С.-Петербургъ, Вас. Остр., Средній пр., д. 33. — *Жесткокрылыя.*

1887. **Берггротъ** (Э.), д-ръ, Таммерфорсъ. — *Полужесткокрылыя, двукрылыя.*

1898. **Беркосъ** (Петръ Андреев.), Симбирскъ. — *Зоологія вообще.*

1902. **Билевъ** (Серг. Ѳедор.), штабсъ-капитанъ, Калуга, уг. Московской и Васильской ул., д. Ракчеева.

1889. **Билькевичъ** (Станисл. Іосиф.), Асхабадъ, Обл. Музей.

1875. **Биспинъ** (Ѳедоръ Христоф.), С.-Петербургъ, Морская, д. 25—11. — *Чешуекрылыя.*

1895. **Біанки** (Валент. Львов.), С.-Петербургъ, Императ. Академія Наукъ. — *Полужесткокрылыя.*

1896. **Блёкеръ** (Герм. Ѳедоров.), Житомиръ, Николаевская, д. 5. — *Чешуекрылыя.*

Digitized by Google

1896. Богдановъ (Еллій Анатольевичъ), Москва, Сельскохоз. Институтъ.

1898. Боровиковскій (Сергѣй Александров.), С.-Петербургъ, Лиговка, 11. — *Жесткокрылыя.*

1896. Брамсонъ (Константинъ Людвиг.), Елисаветградъ. — *Чешуекрылыя, пчелы, жесткокрылыя и вредныя насѣкомыя.*

1895. Браунеръ (Александръ Александр.), Одесса, Земскій банкъ. — *Odonata.*

1896. Будковъ (Яковъ Павловичъ), Нерчинскій зав., Забайк. обл.

1898. Быковъ (Александръ Михайл.), Варшава, Библіотека Прусскаго полка. — *Чешуекрылыя.*

1895. Бялыницкій-Бируля (Алексѣй Андр.), С.-Петербургъ, Петерб. стор., Б. Зеленина, 14, кв. 12. — *Паукообразныя, ракообразныя.*

1876. Вагнеръ (Владиміръ Александровичъ), Москва, Екатерининскій Инст. — *Паукообразныя.*

1890. Вагнеръ (Юлій Ник.), профессоръ зоологіи, Кіевъ, Политехническій Институтъ, кв. 9. — *Aphaniptera и зоологія вообще.*

1890. Вакуловскій (Ник. Ник.), Ревель.

1899. Валь (Георг. Георг. фонъ), ст. Ракке, Балт. жел. дор., имѣніе Ассикъ.

1892.Варенцовъ (Петръ Александр.), Асхабадъ.

1898. Васильевъ (Евгеній Михайлов.), м. Смѣла, Кіевск. губ. Энтомол. Станція. — *Вредныя насѣкомыя и зоологія вообще.*

1898. Васильевъ (Иванъ Васильев.), С.-Петербургъ. — *Лѣсныя насѣкомыя.*

1890. Величковскій (Влад. Алексѣев.), г. Валуйки, Воронежск. губ.

1898. **Виноградовъ-Никитинъ** (Павелъ Захар.), м. Юрбургъ, Ковенской губ. — *Лѣсныя насѣкомыя.*

1886. **Волконскій** (князь Викторъ Виктор.), С.-Петербургъ, Сергіевская ул., д. 63.

1899. **Вольманъ** (Левъ Март.), С.-Петербургъ, Поповка, Николаевск. ж. д., Бугры.

1895. Воронцовъ (Александръ Тимофеевичъ), лѣсн. ревизоръ, ст. Бодзентинъ, Кѣлецкой губ. — *Лѣсныя насѣкомыя.*

1903. Вяземскій (князь Петръ Серг.), С.-Петербургъ, Эртелевъ пер., д. 3, кв. 17.

1902. Гаддъ (Георгій Георг.), С.-Петербургъ, Лиговская, д. 27, кв. 14.

1887. Герцъ (Отто Өедоровичъ), С.-Петербургъ, Б. Дворянская, 9, кв. 18. — *Чешуекрылыя.*

1892. Глазуновъ (Дмитрій Конст.), С.-Петербургъ, Казанск. ул., д. 10. — *Жесткокрылыя.*

1897. Гоувальтъ (Брониславъ Ивановичъ), Благовѣщенскъ, Амурск. обл.

1899. Гошкевичъ (Іос. Іос.), Вильна, Георгіевскій пр., д. Ваньковича.

1885. (1881). Грумъ-Гржимайло (Григорій Ефимовичъ), С.-Петербургъ, Литейн. просп., д. 45/8. — *Чешуекрылыя.*

1899. Гудимъ (Иванъ Павл.), С.-Петербургъ, Гагаринская ул., д. 14.

1875. **Гюне-Гойнингенъ** (баронъ Фридрихъ), ст. Тапсъ Балтійск. ж. д., имѣніе Лехтсъ. — *Чешуекрылыя.*

1904. Давыдовъ (Конст. Никол.), С.-Петербургъ, Петерб. стор., Большой пр., д. 1, кв. 27.

Digitized by Google

1902. **Демокидовъ** (Конст. Эмм.), С.-Петербургъ, Петерб. стор., Гесслеровскій пер., 29/19, кв. 19. — *Чешуекрылыя и вредныя насѣкомыя.*

1886. **Дзедзицкій** (Генрихъ Адам.), Варшава, Хлодная ул., д. 21. — *Двукрылыя.*

1897. **Диксонъ** (Борисъ Ивановичъ), Саратовъ.

1898. **Догель** (Александръ Станисл.), профессоръ, С.-Петербургъ, В. О., Большой просп., д. 8.

1864. **Дурново** (Петръ Павловичъ), С.-Петербургъ, Галерная ул., д. 15.

1880. **Дуске** (Георгій Августовичъ), С.-Петербургъ, В. О., 2 лин., д. 35. — *Чешуекрылыя.*

1902. **Ерамасовъ** (Алексѣй Ив.), агрономъ, Сызрань, Симбирской губ.

1900. **Жихаревъ** (Иппол. Иван.), Кіевъ, Владимірская, 10. — *Чешуекрылыя.*

1901. **Забаринскій** (Петръ Аполл.), Харьковъ, Губернск. Упр. — *Вредныя насѣкомыя.*

1901. **Завойко** (Мих. Степ.), Кривое Озеро, Подольской губ., им. Великая Мечетна.

1904. **Зайцевъ** (Фил. Адам.), С.-Петербургъ, Звѣринская ул., д. 17а, кв. 38. — *Жесткокрылыя.*

1894. **Запасникъ** (Кипріанъ Александровичъ), Ставрополь Кавк., собств. домъ. — *Жесткокрылыя.*

1881. **Зичи** (Михаилъ Александр.), С.-Петербургъ, Фонтанка, 32. — *Чешуекрылыя.*

1898. **Зубовскій** (Никол. Никифоров.), г. Кишиневъ, Училище Виноделія. — *Прямокрылыя.*

1902. **Іонасъ** (Вильгельмъ), врачъ, Юрьевъ Лифл., Ивановская, д. 24.

1902. **Іонъ** (Оскаръ Ив.), С.-Петербургъ, Ковенскій, 21. — *Чешуекрылыя.*

1900. **Ивановъ** (Никол. Никол.), С.-Петербургъ, Псковская, 25, кв. 7. — *Жесткокрылыя* (*Elateridae*).

1881. **Кавригинъ** (Владиміръ Никол.), С.-Петербургъ, Петерб. стор., Б. Спасская, д. 2, кв. 14. — *Чешуекрылыя.*

1900. **Казанскій** (Никол. Александр.), инспект. нар. училищъ, г. Владиміръ губернск. — *Жесткокрылыя.*

1898. **Караваевъ** (Владиміръ Аѳанасьевичъ), Кіевъ, Пироговск. ул., д. 1. (Лѣтомъ: с. Мурзинцы, черезъ г. Звенигородку, Кіевской губ.). — *Муравьи и зоологія вообще.*

1897. **Карышевъ** (Александръ Александровичъ), инженеръ, С.-Петербургъ, Петерб. сторона, Большая Вульфова ул., д. 9. — *Паукообразныя.*

1899. **Каховскій** (Всев. Георг.), Царское Село, 4-й Стрѣлков. батальонъ. — *Жесткокрылыя.*

1881. **Кенигъ** (Евгеній Григорьевичъ), Тифлисъ, Николаевская, 142. — *Жесткокрылыя.*

1896. **Кожевниковъ** (Григ. Александр.), приватъ-доцентъ Имп. Московскаго Университета, Москва, Б. Никитская, зданіе Университета.

1894. **Кокуевъ** (Никита Рафаил.), Ярославль, Дворянская, 24. — *Перепончатокрылыя.*

1895. **Коротневъ** (Ник. Ильичъ), Москва, Клиника нервныхъ болѣзней.

Digitized by Google

1896. Красильщикъ (Исаакъ Матв.), Кишиневъ, Леовская, 82. — *Прикладная энтомологія.*

1888. Круликовскій (Леонидъ Констант.), Уржумъ, Вятской губ. — *Чешуекрылыя.*

1896. Кузнецовъ (Ник. Яковл.), С.-Петербургъ, Импер. Университетъ, кв. 21. — *Чешуекрылыя; энтомологія вообще; физіологія.*

1896. Кулагинъ (Николай Михайлов.), профессоръ зоологіи въ Московскомъ Земледѣльческомъ Институтѣ, Москва, Петровское - Разумовское. — *Зоологія вообще.*

1886. Лангъ (Романъ Андр.), С.-Петербургъ. — *Чешуекрылыя.*

1902. Лебедевъ (Андр. Георг.), Кіевъ, Политехническій Институтъ. — *Жесткокрылыя.*

1901. Лебедкинъ (Иннок. Серг.), С.-Петербургъ. — *Чешуекрылыя.*

1896. Леммъ (Леопольдъ Максиміліанов.), лѣсничій Удѣльнаго округа, г. Алатырь, Симбирск. губ. — *Лѣсныя насѣкомыя.*

1900. Лобоцкій (Александр. Никол.), Козьмодемьянскъ, Казанск. губ. — *Чешуекрылыя.*

1898. Львовъ (Михаилъ Николаев.), С.-Петербургъ, Захарьевск. ул., д. 15.

1898. Мазаракій (Викт. Викт.), С.-Петербургъ, Покровск. площадь, д. 94. — *Жесткокрылыя.*

1896. Меліоранскій (Владим. Михайл.), С.-Петербургъ, Импер. Университетъ. — *Чешуекрылыя.*

1896. Меншуткинъ (Борисъ Николаев.), С.-Петербургъ, Сосновка, Политехническій Институтъ. — *Чешуекрылыя.*

1904. Метальниковъ (Серг. Иванов.), С.-Петербургъ, Пантелеймоновская, 4. — *Анатомія и физіологія насѣкомыхъ.*

1894. Миллеръ (Эд. Эд.), докторъ, Кишиневъ, Леовская, 78. — *Чешуекрылыя и жесткокрылыя.*

1904. Михно (Петръ Саввичъ), Троицкосавскъ, Забайкальск. обл.

1894. Мокржецкій (Сигизмундъ Александровичъ), Симферополь, Губернская Земская Управа. — *Вредныя насѣкомыя.*

1896. Мордвилко (Александръ Константиновичъ), ассистентъ при каѳедрѣ зоологіи въ Императорскомъ Варшавскомъ Университетѣ, Варшава. — *Aphididae и зоологія вообще.*

1876. Мюнстеръ (Александръ Эрнест.), С.-Петербургъ, Вас. Остр., Больш. пр., д. 63.

1896. Насоновъ (Николай Викторовичъ), профессоръ зоологіи, Варшава, Императорскій Университетъ. — *Муравьи, вѣерокрылыя и зоологія вообще.*

1901. Олсуфьевъ (Григ. Вас.), п. ст. Локачи, Волынск. губ., Владим.-Волынск. у. — *Жесткокрылыя.*

1899. Орловъ (Георг. Валер.), Барнаулъ.

1888. Ортманъ (Павелъ Август.), С.-Петербургъ, Площадь Больш. театра. — *Чешуекрылыя.*

1903. (1863). Ошанинъ (Василій Ѳедоровичъ), Ташкентъ, Женская гимназія. — *Полужесткокрылыя.*

1904. Пальчевскій (Ник. Александр.), лѣсничій, Никольскъ-Уссурійскій.

Digitized by Google

1898. **Пачоскій** (Іосифъ Конрадовичъ), Херсонъ. — *Вредныя насѣкомыя.*
1882. **Петерсенъ** (Вильг. Эраст.), Директоръ Реальнаго училища, Ревель. — *Чешуекрылыя.*
1897. **Пикель** (Викторъ Освальдовичъ), ученый лѣсоводъ, С.-Петербургъ, Государственный Банкъ. — *Пилильщики.*
1904. **Плотниковъ** (Вас. Ильичъ), С.-Петербургъ, Гатчинская, 22. — *Анатомія.*
1879. **Плющевскій-Плющикъ** (Владиміръ Алексѣев.), Витебскъ, Дворцовая ул., д. 10. — *Жесткокрылыя.*
1896. **Погибко** (Аѳанасій Иван.), Тирасполь, Херсонской губ. — *Прикладная энтомологія.*
1899. **Померанцевъ** (Дм. Влад.), лѣсничій Маріупольск. опытн. лѣсничества, почт. отд. Благодатное, Екатериносл. губ. — *Біологія насѣкомыхъ.*
1897. **Порѣцкій** (Михаилъ Михайловичъ), ученый лѣсоводъ, Ковно, Новая улица, д. Голтявича.
1899. **Поспѣловъ** (Влад. Петр.), Кіевъ, Бульварная ул., 9.
1895. **Праве** (Конст. Конст.), С.-Петербургъ, Удѣльная, Кропоткинская ул., д. 12. — *Жесткокрылыя.*
1895. **Праве** (Георгій Конст.), Ставрополь.
1894. **Редикорцевъ** (Влад. Влад.), Харьковъ, зоологич. кабинетъ Импер. Университета.
1890. **Рейнсонъ** (Александръ Иван.), С.-Петербургъ, Верки, Офицерская, 14. — *Чешуекрылыя.*
1895. **Римскій-Корсаковъ** (Михаилъ Николаев.), С.-Петербургъ, В. О., 12 лин., д. 31. — *Чешуекрылыя и зоологія вообще.*
1896. **Роддъ** (Евгеній Георг.), ученый лѣсоводъ, Барнаулъ, Томск. губ. — *Жесткокрылыя.*
1896. **Россиковъ** (Константинъ Никол.), членъ Энтомологическаго бюро при Мин. Земледѣлія, С.-Петербургъ, Знаменская ул., д. 12.—*Прямокрылыя.*
1900. **Рудевичъ** (Васил. Викт.), Енакіевъ, Екатериносл. губ. — *Жесткокрылыя.*
1897. **Рузскій** (Михаилъ Дмитріевичъ), приватъ-доцентъ Имп. Казанскаго Университета, Казань, Нагорная ул., д. 45. — *Муравьи.*
1882. **Рыбаковъ** (Григорій Григ.), С.-Петербургъ, Пет. стор., Церковная, 17 Б. — *Жесткокрылыя.*
1902. **Сааковъ** (Аветисъ Ив.), агрономъ, Тифлисъ, Кавк. Общ. Сельск. Хоз. — *Вредныя насѣкомыя.*
1884. **Сальбергъ** (Іонъ), профессоръ, Гельсингфорсъ, Konstantingatan, 13. — *Жесткокрылыя.*
1876. **Селивановъ** (Алексѣй Васил.). — *Многоножки.*
1890. (1886). **Семеновъ** (Андрей Петр.), С.-Петербургъ, В. О., 8 л., д. 39, кв. 3. — *Жесткокрылыя, перепончатокрылыя, кожистокрылыя, прямокрылыя; зоогеографія.*
1869. **Сиверсъ** (Вильгельмъ Иван.), С.-Петербургъ, В. О., 2-я л., д. 7—8.
1892. **Силантьевъ** (Анатолій Алексѣев.), С.-Петербургъ, Лѣсной Институтъ. — *Вредныя насѣкомыя и орѣхотворки.*
1902. **Скалозубовъ** (Ник. Лукич.), агрономъ, Тобольскъ.—*Вредныя насѣкомыя.*

Digitized by Google

1899. **Скорняковъ** (Александръ Степ.), С.-Петербургъ, Зоологическій Музей Имп. Академіи Наукъ. — *Thysanura и Collembola.*

1898. **Слефогтъ** (Б.), пасторъ, станц. Вайноденъ, Либаво-Роменской жел. дор. — *Чешуекрылыя.*

1902. **Смоликовъ** (Александръ Конст.), художникъ, С.-Петербургъ, Садовая, д. 120. — *Чешуекрылыя.*

1896. **Соболевъ** (Алексѣй Никол.), профессоръ, С.-Петербургъ, Лѣсной Институтъ. — *Лѣсныя насѣкомыя.*

1891. (1890). **Соколовъ** (Никол. Никол.), С.-Петербургъ, Вас. Остр., Средній пр., д. 1. — *Жесткокрылыя и вредныя насѣкомыя.*

1888. **Старкъ** (Александръ Александровичъ), ст. Перкіярви, Финл. ж. д. — *Жесткокрылыя.*

1902. **Старкъ** (Никол. Карл.), село Ермаковское, Минусинскаго округа. — *Жесткокрылыя.*

1898. **Суворовъ** (Григорій Леонидов.), С.-Петербургъ, Прядильная, д. 23. — *Жесткокрылыя.*

1901. **Сумаковъ** (Григ. Григ.), Юрьевъ, Лифл., Аллейн., д. 64. — *Жесткокрылыя.*

1890. **Тарнани** (Иванъ Констант.), Новая-Александрія, Люблинской губ., Институтъ Сельскаго Хозяйства и Лѣсоводства. — *Паукообразныя и Physopoda.*

1885. **Тепловъ** (Ник. Никит.), Тула, Петропавловская ул., церковный домъ. — *Жесткокрылыя.*

1885. **Торскій** (Самуилъ Иван.), Кіевъ, Кудрявская ул., Косогорный спускъ.— *Прикладная энтомологія.*

1896. **Траншель** (Владиміръ Андреев.), С.-Петербургъ, Звѣринская, д. 17. — *Чешуекрылыя.*

1895. **Троцина** (Алексѣй Конст.). — *Многоножки.*

1890. **Ушаковъ** (Владиміръ Влад.), Новая Ладога. — *Чешуекрылыя.*

1886. **Фаусекъ** (Викторъ Андр.), профессоръ зоологіи, С.-Петербургъ, В. О., 13 лин., д. 44. — *Зоологія вообще.*

1898. **Федченко** (Борисъ Алексѣевичъ), С.-Петербургъ, Ботанич. садъ. — *Двукрылыя.*

1886. **Фельтенъ** (Евгеній Франц.), С.-Петербургъ.

1880. **Филипьевъ** (Викторъ Иван.), С.-Петербургъ, Вас. Остр., 14 лин., д. 31. — *Прикладная энтомологія.*

1894. **Фрейбергъ** (Павелъ Роберт.), Москва. — *Паукообразныя.*

1880. **Холодковскій** (Николай Александровичъ), профессоръ зоологіи, С.-Петербургъ, Лѣсной Институтъ. — *Зоологія вообще и Aphididae.*

1893. **Чайковскій** (Болеславъ Северіановичъ), ученый лѣсоводъ, Вельскъ, Волог. губ.

1902. **Чекини** (Александра Ивановна), С.-Петербургъ, Зоологическій Музей Имп. Академіи Наукъ.

1886. **Шапошниковъ** (Николай Васил.), Пенза, Засурская Лѣсная Школа.

1902. **Шапошниковъ** (Христоф. Георг.), Майкопъ, Кубанск. обл. — *Чешуекрылыя.*

1884. **Шевыревъ** (Иванъ Яковл.), С.-Петербургъ, В. О., 7 лин., д. 60, кв. 5. — *Прикладная энтомологія.*

Digitized by Google

1889. **Шелковниковъ** (Александръ Борисовичъ), ст. Евлахъ, им. Геокъ-тапа, Елисаветпольской губ. — *Жесткокрылыя.*
1893. **Шидловскій** (Федоръ Влад.), Одесса, Княжеская, 40.
1900. **Ширяевъ** (Никол. Никол.), Ярославль, Кадетскій корпусъ. — *Жесткокрылыя* (*Histeridae*), *перепончатокрылыя* (*Vespidae*).
1896. (1893). **Шмидтъ** (Петръ Юліевичъ), С.-Петербургъ, В. О., 4-я лин., д. 23, кв. 15. — *Зоологія вообще.*
1904. **Шмидтъ** (Рихардъ Герм.), Тифлисъ, Музей. — *Жесткокрылыя.*
1886. **Шнабль** (Иванъ Андр.), Варшава, Краковское предмѣстье, д. 59/63. — *Двукрылыя.*
1899. **Шрейнеръ** (Яковъ Ѳадд.), С.-Петербургъ, Калашниковская наб., д. 52, кв. 8. — *Прикладная энтомологія.*
1902. **Штейнгель, баронъ** (Ѳед. Рудольф.), Ровно, Волынской губ.
1900. **Штрандманъ** (Артуръ Иван.), Баускъ, им. Гренцталь, Курляндск. губ. — *Чешуекрылыя.*
1896. **Эсауловъ** (Владиміръ Михайл.), С.-Петербургъ, Петерб. стор., уголъ Больш. просп. и Гатчинской ул., д. 1.
1899. **Юнгеръ** (Александръ Александр.), С.-Петербургъ, Большая Конюшенная, д. 5. — *Чешуекрылыя.*
1902. **Юринскій** (Тих. Іосиф.), Иркутскъ. — *Чешуекрылыя и жесткокрылыя.*
1894. **Якобсонъ** (Александръ Арнольдовичъ), С.-Петербургъ, Офицерская ул., д. 57.
1894. **Якобсонъ** (Алексѣй Георг.), С.-Петербургъ, д. Лиговка, 212. — *Жесткокрылыя.*
1893. (1891). **Якобсонъ** (Георг. Георг.), С.-Петербургъ, Зоологическій Музей Имп. Академіи Наукъ. — *Жесткокрылыя, двукрылыя.*
1889. (1886). **Яковлевъ** (Александръ Ивановичъ), Ярославль, Любимская ул., д. Бажанова. — *Жесткокрылыя, перепончатокрылыя* (*Tenthredinidae*).

Заграницей.

Membres actifs étrangers *).

1899. **Бахметьевъ** (Порф. Ив.), профессоръ Высшаго Училища въ Софіи. — *Чешуекрылыя и общая біологія.*
1899. **Boucomont**, Antoine, Avoué Dr. France, Cosne (Nièvre).
1895. **Brölemann**, Henri-W. Cannes (Alpes Mar.), Comptoir Nat[l] d'Escompte. — *Myriopoda.*
1878. **Buffet-Delmas**, Louis. France, Poitiers, Ecole de Médecine.
1870. **Démarty**, Joseph. France, Clérmont-Ferrand, 23, Avenue de Ragat.
1883. **Ferdinand I**, Kgl. Hoheit, Fürst von Bulgarien. Sofia. — *Lepidoptera.*
1875. **Gribodo**, Giovanni, Professore. Torino, Piemonte, Via Maria Vittoria, 19. — *Cicindelidae, Hymenoptera aculeata.*
1903. **Heller**, Karl M., Professor Dr. Dresden, Kgl. Zoolog. und Anthrop.-Ethnogr. Museum. — *Coleoptera.*

---

*) Les noms des familles imprimés en caractères gras se rapportent aux membres actifs viagers, c.-à.-d. qui ont versé dans la caisse de la Société 50 roubles.

1894. Horváth, Geza v., Dr., Dir. d. zoolog. Abth. d. kgl. Ungar. National-Museums, Budapest, Delibabstrasse, 15. — *Hemiptera*.

1894. Kolbe, Hermann Jul., Professor, Custos der zoolog. Sammlung des Kgl. Museums für Naturkunde in Berlin, N., 4, Invalidenstrasse, 43. — *Coleoptera*, *Neuroptera*.

1899. **Линдгольмъ** (Вас. Адольф.), Wiesbaden, Albrechtstrasse, 13.

1903. Luze, Gottfried. Wien, VII. Schottenfeldgasse, 95. — *Coleoptera*.

1904. Maindron, Maurice. Paris, 4-e, 19 quai de Bourbon. — *Coleoptera*.

1897. Martin, René. France, Le Blanc (Indre), 21, rue des Gaudières.—*Odonata*.

1894. Martinez Escalera (Manuel de). Madrid, Quinta de Cervantes. — *Coleoptera Europae*.

1889. Mocsáry, Alexander, Custos d. zool. Abtheil. d. Kgl. Ungar. National-Museums. Budapest, Museumring, 12. — *Hymenoptera*.

1888. **Monteiro**, Antonio Augusto de Carvalho, Dr. Lisbonne, 70, rua do Alecrim. — *Lepidoptera*.

1892. Nervoort van de Poll, Jacques R. H. Pays-Bas, Driebergen, Utrecht.— *Coleoptera*.

1904. d'Orbigny, Henri. Paris 7-e, 21 rue St.-Guillaume. — *Coleoptera*.

1896. Philipps, Josef, Dr. Cologne a./Rh., 49, Klingelpütz. — *Lepid.*, *Hybrid. et Monstr.*

1897. **Pic**, Maurice. France, Digoin, Saône-et-Loire. — *Longic.*, *Anthic.*, *Ptinid.*

1878. Pichardo, Gabriel, Dr. Cuba, Habana, Calle de O'Reilly, 31. — *Fauna*.

1870. Preudhomme de Borre, Alfred. Genève. Villa la Fauvette, Petit Saconnex. — *Coleoptera*.

1889. Schmidt, Johann. Brandenburg, Garlitz bei Barnewitz. — *Coleoptera*.

1876. **Tournier**, Henri. Peney près Genève, villa Tournier. — *Coleoptera et Hymenoptera*.

1885. Turati, Conte Gian Franco. Milano, Via Meravigli, 7. — *Lepidoptera*.

1892. **Walsingham**, Lord Thomas. Angleterre, Thetford, Norfolk. Merton Hall. — *Microlepidoptera*.

1889. Weise, Julius. Berlin, 37, Griebenowstrasse, 16. — *Chrysomelidae*, *Curculionidae*, *Coccinellidae*.

Члены-корреспонденты.

Въ Россіи и заграницей.

1904. Баровскій (Влад. Влад.), С.-Петербургъ, Садовая, 113.—*Жесткокрылыя*.

1901. Бернацкій (Николай Серг.), ст. Дѣдчино, Калужск. губ., село Березовка.—*Чешуекрылыя*.

1880. Борисовъ (Владим. Михайлов.), Тула.

1890. Брониславскій-Гандельсманъ (Вацлавъ Осипов.), Минусинскъ.

1899. Вагнеръ (Екатерина Никол.), Кіевъ, Политехнич. институтъ, кв. 9.

1867. Вольκенштейнъ (Петръ Ермолаев.), С.-Петербургъ, Общество Садоводства.

1890. Всеволожскій (Васил. Павлов.), С.-Петербургъ, Шпалерная, д. 16—6. — *Чешуекрылыя*.

Digitized by Google

1884. **Гафербергеръ** (Густавъ Федоров.), С.-Петербургъ, Мѣщанская, д. 22.

1902. (1884). **Глама** (Александръ Дмитр.), Антверпенъ, Русск. Имп. Консульство. — *Жесткокрылыя и чешуекрылыя.*

1881. **Гриммъ** (Оскаръ Андреевичъ), С.-Петербургъ, Надеждинская ул., д. 44. — *Зоологія вообще.*

1877. **Дыбовскій** (Бенедиктъ Иванов.), Краковъ. — *Зоологія вообще.*

1869. **Зейдлицъ** (Георгъ), д-ръ, Мюнхенъ. — *Жесткокрылыя.*

1885. **Зинтенисъ** (Францъ), Юрьевъ, Лифл. губ. — *Двукрылыя, чешуекрылыя.*

1882. **Красновъ** (Андрей Николаев.), профессоръ географіи, Харьковъ, Импер. Университетъ.

1891. **Кузнецовъ** (Иннокентій Дмитріев.), С.-Петербургъ, В. О., Больш. пр., д. 8. — *Зоологія вообще.*

1895. **Кузнецовъ** (Леонидъ Андреев.), врачъ, г. Атбасаръ, Акмолинской области.

1886. **Кулаковскій** (Брониславъ Ромуальдовичъ), Варшава.

1886. **Куликовскій** (Германъ Илларіоновичъ), С.-Петербургъ.

1879. **Мейеръ** (Эдуардъ Андреев.), Казань, Импер. Университетъ.

1886. **Моревъ** (Николай Николаев.), с. Туношна, Ярославской губ. — *Двукрылыя.*

1897. **Мѣшковскій** (Владим. Григорьев.), Таганрогъ.

1873. **Новиковъ** (Николай Александровичъ), С.-Петербургъ, Солдатскій пер., д. 6.

1891. **Островскихъ** (Петръ Евгеньевичъ), Туруханскъ.

1886. **Рекало** (Евгеній Лукичъ), Кишиневъ. — *Прикладная энтомологія.*

1882. **Святскій** (Иванъ Ивановичъ), С.-Петербургъ, Троицкая, д. 30.

1903. **Семеновъ** (Мих. Дмитр.), С.-Петербургъ, В. О., 14 лин., д. 33.

1902. **Семеновъ** (Раф. Дмитр.), С.-Петербургъ, В. О., 14 лин., д. 33.

1879. **Стребловъ** (Богданъ Богданов.), Красноярскъ.

1903. **Суворовъ** (Евг. Конст.).

1887. **Умновъ** (Александръ Андреев.), Курмышъ, Симбирск. губ., Начальникъ Тюрьмы. — *Жесткокрылыя.*

1874. **Хлѣбниковъ** (Александръ Михайлов.), Москва.

1877. **Чернявскій** (Владим. Иванов.), Сухумъ. — *Ракообразныя.*

1904. **Чистовскій** (Смарагдъ Мих.), Псковъ, уг. Казанской и Новгородской ул., д. Граудумъ. — *Чешуекрылыя.*

1884. **Шимкевичъ** (Владим. Михайл.), профессоръ зоологіи, С.-Петербургъ, Импер. Университетъ. — *Зоологія вообще.*

1886. **Шмидтъ** (Карлъ Карловичъ), С.-Петербургъ.

1871. **Эндерлейтъ** (Василій Иванов.), Якутскъ.

Digitized by Google

ПЕРЕЧЕНЬ
УЧЕНЫХЪ УЧРЕЖДЕНІЙ
въ Россіи,
съ которыми
РУССКОЕ ЭНТОМОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
находится въ сношеніяхъ по обмѣну изданіями [1]).

Астрахань.

1. Петровское Общество изслѣдователей Астраханскаго края.

Асхабадъ.

2. Общественная библіотека и Музей Закаспійской области.

Варшава.

3. Зоологическая лабораторія при Императорскомъ Варшавскомъ Университетѣ.

Владивостокъ.

4. Общество изученія Амурскаго края.

Владиміръ.

5. Владимірское Общество Любителей Естествознанія.

---

1) Изданія отмѣченныя знакомъ * пріобрѣтаются покупкою.

Digitized by Google

Воронежъ.

6. Воронежская Публичная библіотека.

Вятка.

7. Вятскій Кружокъ Любителей Естествознанія.
8. Попечительный комитетъ Вятской Публичной библіотеки.

Гельсингфорсъ.

9. Императорскій Александровскій Университетъ.
10. Societas pro Fauna et Flora Fennica.

Екатеринбургъ.

11. Уральское Общество Любителей Естествознанія.

Екатеринодаръ.

12. Пушкинская Библіотека.

Иркутскъ.

13. Восточно-Сибирскій Отдѣлъ Императорскаго Русскаго Географическаго Общества.

Казань.

14. Императорскій Казанскій Университетъ.
15. Общество Врачей въ Казани.
16. Общество Естествоиспытателей при Императорскомъ Казанскомъ Университетѣ.

Кіевъ.

17. Императорскій Университетъ Св. Владиміра.
18. Кіевское Общество Естествоиспытателей при Императорскомъ Университетѣ Св. Владиміра.
19. Редакція журнала «Земледѣліе».
20. Политехническій Институтъ Императора Александра II.
21. Энтомологическая Станція Южно-Русскаго Общества Поощренія Земледѣлія.

Digitized by Google

Кишиневъ.

22. Городская Общественная библіотека.

Красноярскъ.

23. Красноярскій Подъотдѣлъ Восточно-Сибирскаго Отдѣла И. Р. Географическаго Общества.

Минусинскъ.

24. Музей въ Минусинскѣ.

Москва.

25. Императорскій Московскій Университетъ.
26. Императорское Московское Общество Сельскаго Хозяйства.
27. Императорское Общество Испытателей Природы.
28. Императорское Общество Любителей Естествознанія, Антропологіи и Этнографіи.
29. Зоологическое Отдѣленіе того-же Общества.
30. Императорское Русское Общество Акклиматизаціи.
31. Московскій Сельско-Хозяйственный Институтъ въ Петровскомъ-Разумовскомъ.
 * Труды Студенческаго Кружка для изслѣдованія Русской Природы.

Нижній Новгородъ.

32. Нижегородскій кружокъ Любителей Физики и Астрономіи.
33. Сельско-Хозяйственный Музей Нижегородскаго Губернскаго Земства.

Николаевъ.

34. Николаевская Общественная Библіотека.

Новая Александрія.

35. Институтъ Сельскаго Хозяйства и Лѣсоводства.

Новый Маргеланъ.

36. Ферганскій Областной Музей.

Digitized by Google

Одесса.

37. «Вѣстникъ Винодѣлія».
38. Императорскій Новороссійскій Университетъ.
39. Императорское Общество Сельскаго Хозяйства Южной Россіи.
40. Общество Естествоиспытателей при Императорскомъ Новороссійскомъ Университетѣ.
41. Одесская Публичная библіотека.

Омскъ.

42. Западно-Сибирскій Отдѣлъ Императорскаго Русскаго Географическаго Общества.

Оренбургъ.

43. Комитетъ Оренбургской Общественной библіотеки.

Пермь.

44. Пермское Экономическое Общество.

Рига.

45. Рижское Общество Испытателей Природы (Naturforschender Verein zu Riga).

Самара.

46. Александровская Публичная библіотека.

С.-Петербургъ.

47. Зоологическій Музей Императорской Академіи Наукъ.
48. Императорская Военно-Медицинская Академія.
49. Императорское Вольное Экономическое Общество.
50. Императорское С.-Петербургское Общество Естествоиспытателей.
51. Императорское Общество Плодоводства.
52. Императорское Россійское Общество Садоводства.
53. Императорское Русское Географическое Общество.
54. Императорскій С.-Петербургскій Ботаническій Садъ.
55. Императорскій С.-Петербургскій Университетъ.
56. Императорское С.-Петербургское Минералогическое Общество.

Digitized by Google

57. Высшіе Женскіе Курсы.
58. Лѣсное Общество.
59. Лѣсной Институтъ.
60. Россійское Общество Рыбоводства и Рыболовства.
61. С.-Петербургская Біологическая Лабораторія.
62. Редакціи журналовъ { «Земледѣльческая Газета». «Сельское Хозяйство и Лѣсоводство».
63. Ученый Комитетъ Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ. — Труды Бюро по Энтомологіи.
64. Русское Энтомологическое Обозрѣніе (даръ).

Саратовъ.

65. Саратовское Общество Естествоиспытателей.

Севастополь.

66. Комитетъ Севастопольской морской офицерской библіотеки.

Семипалатинскъ.

67. Областной Музей.
68. Семипалатинскій Подъотдѣлъ Зап.-Сибирскаго Отдѣла И. Р. Географическаго Общества.

Симбирскъ.

69. Карамзинская Публичная библіотека.

Симферополь.

70. Энтомологическій кабинетъ при Таврической Губернской Земской Управѣ.

Тифлисъ.

71. Императорское Кавказское Медицинское Общество въ Тифлисѣ.
72. Кавказская Шелководственная станція въ Тифлисѣ.
73. Кавказскій Музей.
74. Кавказскій Отдѣлъ Императорскаго Россійскаго Общества Садоводства. Муштаидъ.
75. Кавказское Общество Сельскаго Хозяйства.

Digitized by Google

Томскъ.

76. Императорскій Томскій Университетъ.

Троицкосавскъ.

77. Троицкосавское Отдѣленіе Пріамурскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества.

Хабаровскъ.

78. Приамурскій Отдѣлъ Импер. Русскаго Географич. Общества Николаевская Публичная Библіотека.

Харьковъ.

79. Императорскій Харьковскій Университетъ.
80. Общество Испытателей Природы при Императорскомъ Харьковскомъ Университетѣ.
81. Общественная Библіотека.

Херсонъ.

82. Херсонская Губернская Земская Управа.
83. Херсонская Общественная Библіотека.

Юрьевъ.

84. Императорскій Юрьевскій Университетъ.
85. Общество Естествоиспытателей при Импер. Юрьевскомъ Университетѣ.

Ярославль.

* Труды Ярославскаго Естественно-Историческаго Общества.

Digitized by Google

ПЕРЕЧЕНЬ

ИНОСТРАННЫХЪ ПЕРІОДИЧЕСКИХЪ ИЗДАНІЙ,

ПОЛУЧЕННЫХЪ БИБЛІОТЕКОЙ ОБЩЕСТВА ВЪ 1904 Г.[1]).

Германія.

1. Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen im Gebiete der Entomologie für 1900. 1-te Hälf., 2-te Hlf. 1-te Lief.; 1901. 1-te Hlf.; 1902. 1-te Lief. **Berlin.**

1. Berliner Entomologische Zeitschrift, herausgegeben von dem Entomologischen Verein zu **Berlin.** XXIX. 1904.

2. Deutsche Entomologische Zeitschrift, herausgegeben von der Deutschen Entomologischen Gesellschaft in **Berlin.** 1904.

2. Entomologische Litteraturblätter. **Berlin.** IV. 1904.

3. Jahresbericht über die Neuerungen und Leistungen auf dem Gebiete der Pflanzenkrankheiten. Herausg von Dr. M. Hollrung. **Berlin.** V. 1902.

4. Das Tirreich. Lief. 11, 14, 17. 1900—1902. **Berlin.** 8°.

5. Opuscula Ichneumonologica, herausg. v. Schmiedeknecht **Blankenburg.** Fasc. I—VI. 1902—1904.

3. Abhandlungen, herausgegeben vom Naturwissenschaftlichen Verein zu **Bremen.** XVII. 2 u. 3. 1903.

4. Zeitschrift für Entomologie, herausgegeben von dem Verein für Schlesische Insektenkunde zu **Breslau.** XXIX. 1904.

5. Iris. Deutsche Entomologische Zeitschrift, herausgegeben von der Gesellschaft Iris zu **Dresden.** XVI. 1. 1903.

---

1) Номера мелкимъ шрифтомъ поставлены передъ тѣми изданіями, которыя пріобрѣтаются покупкою; всѣ же остальныя изданія получаются въ обмѣнъ на изданія Общества.

Digitized by Google

6. Bericht 1904. Abhandlungen 1904, XXVII (1—3). } der Senckenbergischen Naturforschenden Gesellschaft in **Frankfurt a./Main.**

7. Entomologische Zeitschrift. Central-Organ des Entomologischen internationalen Vereins in **Guben.** XVIII. 1904.

8. Leopoldina. XXXVII. 1901. Nova Acta. LXXVII. 4—6. 1900—1901. } der Kaiserl. Leop.-Carol. Deutschen Akademie der Naturforscher. **Halle** a. Saale. Wilhelmstrasse. 37.

9. Mittheilungen aus dem Naturhistor. Museum in **Hamburg.** XXI. 1903.

10. Verhandlungen des Vereins für naturwissenschaftliche Unterhaltung zu **Hamburg.** XII. 1900—1903.

11. Allgemeine Zeitschrift für Entomologie, herausg. v. Schröder und Lehmann, **Kiel u. Neudamm.** IX. 1904.

12. Insekten-Börse. Internationales Wochenblatt der Entomologie. **Leipzig.** XXI. 1904.

6. Entomologisches Jahrbuch auf das Jahr 1905. XIV. Herausgegeben von O. Krancher. **Leipzig.**

7. Bronn's Klassen und Ordnungen des Tier-Reichs. V, 2 Abth. Myriapoda, v. C. Verhoeff. **Leipzig.** Lief. 63—71. 1902—1904.

8. Zoologischer Anzeiger, herausg. v. V. Carus. **Leipzig.** XXVII u. XXVIII. 1904.

9. Mittheilungen des Mülhauser Entomologen-Vereines. **Mülhausen.** 1895—1900. №№ 1—17.

10. Münchener Koleopterologische Zeitschrift. **München.** II. 1 u. 2 Lief. 1904.

11. Die Käfer Europa's. Fortges. v. J. Schilsky. **Nürnberg.** 40 Hft. 1903.

13. Berichte des Naturwissenschaftlichen Vereines zu **Regensburg.** IX. 1901—1902.

14. Stettiner Entomologische Zeitung, herausgegeben von dem Entomologischen Verein zu **Stettin.** LXV. 1904.

12. Zeitschrift für systematische Hymenopterologie und Dipterologie, herausg. v. Konow. **Teschendorf.** IV. 1904.

15. Jahrbücher des Nassauischen Vereins für Naturkunde, herausg. v. Pagenstecher. **Wiesbaden.** LVI. 1903.

---

1) Знакъ * поставленъ передъ тѣми изданіями, изъ которыхъ оставляются въ библіотекѣ для сохраненія только энтомологическія работы.

Digitized by Google

Австрія.

16. Verhandlungen des Naturforschenden Vereines in **Brünn.** XLI. 1902.
17. Rovartani Lapok. **Budapest.** XI. 1904.
18. Annales Historico-naturales Musei Nationalis Hungarici. **Budapest.** II. 1904.
19. Mittheilungen des Naturwissenschaftlichen Vereins für Steiermark. **Graz.** 40. 1903.
20. Wiener Entomologische Zeitung, herausg. v. E. Reitter. **Paskau.** XXIII. 1904.
21. Jahresheft des Naturwissenschaftlichen Vereines des Trencséner Comitates. **Trencsén.** XXV et XXVI. 1902—1903.
22. Annalen des k. k. Naturhistorischen Hofmuseums. **Wien.** XVIII. 1903.
23. Sitzungsberichte (CXII. Hft. 1—3. 1903) и оттиски энтомологических работъ изъ «Denkschriften» } der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften der Mathematisch-naturwissenschaftlichen Classe. **Wien.**
24. Verhandlungen der k. k. zoologisch-botanischen Gesellschaft in **Wien.** LIV. 1904.

18. Jahresbericht des Wiener Entomologischen Vereines. **Wien.** XIII u. XIV. 1902—1903.

25. «Glasnik». Societas Scientium Naturalium Croatica. **Zagreb.** XVI. 1904.

Болгарія.

26. Трудове. II. 1904. Годишникъ. I—V. 1898—1902 } на Българското Природоиспытателно Дружество. **София.**

Румынія.

27. Bulletin de la Société des Sciences de Bucarest (Roumanie). **Bucuresci.** XIII. 1904.

Digitized by Google

Швейцарія.

28. Mittheilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft. **Schafhausen.** XI. Hft. 1. 1903.
29. Societas Entomologica. Journal de la Société Entomologique Internationale. **Zürich.** XIX.1904—05.

Франція.

30. Bulletin de la Société d'Étude des Sciences Naturelles de **Béziers.** XXIV. 1901.
31. Actes de la Société Linnéenne de Bordeaux. **Bordeaux.** LVIII. 1903.
14. Revue d'Entomologie publiée par la Société Française d'Entomologie. **Caen.** XXIII. 1904.
15. Le Frelon. Journal d'entomologie descriptive. Directeur Desbrochers des Loges. **Chateauroux.** XIII. 1904.
32. Species des Hyménoptères d'Europe et de l'Afrique, par E. André. VII bis. 85—88 fasc. **Gray** (Haute Saône).
33. Annales de la Société Linnéenne de **Lyon.** L. 1903.
16. L'échange. Revue Linnéenne. **Moulins.** XX. 1904.
17. Miscellanea Entomologica. Organe International. Direction Barthe. **Narbonne.** XII. 1904.
18. L'Abeille. Journal d'Entomologie. **Paris.** XXX. № 9 et 10. 1904.
34. Annales et / Bulletins } de la Société Entomologique de France. **Paris.** LXXI. 1902.
35. Bulletin de la Société Zoologique de France. **Paris.** XXVIII. 1903.

Bulletin du Laboratoire régional d'entomologie agricole de Rouen. Par P. Noel. **Paris.** 1, 2 et 4 trim. 1904. (Даръ).

36. Bulletin du Museum d'histoire naturelle. **Paris.** 1904.
37. La Feuille des jeunes naturalistes. Directeur Dollfus. **Paris.** XXXIV. 1904.
19. Le Naturaliste. Revue illustrée des sciences naturelles. **Paris.** XXVI. 1904.
38. Bulletin de la Société Scientifique et Médicale de l'Ouest. **Rennes.** XIII. № 1 et 2. 1904.

Digitized by Google

Бельгія.

39. Annales, XLVIII. 1904. } de la Société Entomologique de Belgique
Mémoires, XI. 1903. } **Bruxelles.**

40. Mémoires de la Société Royale des Sciences de Liège. **Bruxelles.** V (3-me sér). 1904.

20. Genera Insectorum. Publiés par P. Wytsman. 4⁰. **Bruxelles.** Fasc. 1—18. 1902—1904.

Люксембургъ.

«Fauna», Société des Naturalistes Luxembourgeois. Comptes-Rendus des Séances. **Luxembourg.** XIII. 1903. (Даръ).

Швеція.

41. Entomologisk Tidskrift. Publié par la Société Entomologique à **Stockholm.** XXIV. 1903.

42. Arkiv för Zoologi. } af Kongl. Svenska Vetenskaps-Academien.
I. 3 et 4. 1904. } **Stockholm.**

43. Kongl. Universitet. **Upsala.** Отд. оттиски энтомологическихъ работъ.

Норвегія.

44. Archiv for Mathematik og Naturvidenskab, publ. de l'Université **Christiania.** XXV. 1903.

Голландія.

45. Tijdschrift voor Entomologie. XLVI. 1903 et XLVII. № 1. 1904. } Publié par Nederlandsche Entomologische Vereeniging. **'S Gravenhage.**
Entomologische Berichten. № 15—18. 1904. }

21. Notes from the Leyden Museum. **Leyden.** XXV. № 1 et 2. 1904.

Данія.

46. Entomologiske Meddelelser udgivne af Entomologisk Forening (Meinert). **Kjöbenhavn.** I. 5 Hft. 1904 et II. 5 et 6 Hft. 1904.

Digitized by Google

Испанія.

47. Butleti de la Institucio Catalana de Ciencias Naturales. **Barcelona.** IV. № 25 et 26. 1904.

48. Anales. XXX. 1901. Actas. 1900. Boletin. IV. № 1 et 2. 1904. Memorias. II. 1903. } Sociedad Española de Historia Natural. **Madrid.**

49. Boletin de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales. **Zaragoza.** II. № 4. 1903 et III. № 9. 1904.

Португалія.

50. Broteria. Revista de Sciencias Naturales do Collegio S. Fiel. **Lisboa.** III. 1904.

Италія.

51. Marcelia. Rivista internacionale di cecidologia. **Avellino.** III. fasc. 1—4. 1904.

52. Rivista Coleotterologica Italiana. **Camerino.** II. 1904.

53. Bolletino della Società Entomologica Italiana. **Firenze.** XXXV. 1903.

54. Rivista di Patologia Vegetale. Direz. Aug. et Ant. Berlese. **Firenze.** X. 1902—1904.

55. Nuove relazioni della R. Stazione di Entomologia agraria di **Firenze.** № 5. 1903.

56. Annali del Museo Civico di Storia Naturale di Genova. Public. Doria & Gestro. **Genova.** XL. 1899—1901.

57. Rendiconto dell'Academia delle Scienze fisiche et matematiche. (Sezione della Società Reale di Napoli). **Napoli.** 8⁰. XLII. 1903.

58. Il Naturalista Siciliano. **Palermo.** XVII. 1904.

59. «Redia». Giornale di Entomologia. **Portici.** I. 1903.

60. Bolletino della Società Zoologica Italiana. **Roma.** XIII. 1904.

61. Rendiconti. Classe di Scienze fisiche, matematiche e naturali. 8⁰. CCCI. 1904. Rendiconto dell' Adunanza Solenne. 4⁰. 1902. } Atti della Reale Accademia dei Lincei. **Roma.**

Digitized by Google

Англія и колоніи.

62. Indian Museum Notes. **Calcutta.** V. № 1, 2. 1900.
63. Annals of the South African Museum. **Cape Town.** III. Parts 1—5 et IV. Parts 1—6. 1903—1904.
22. Report ou the Injurious Insects in the Midland Couties during 1903. By Collinge. **Birmingham.** 1904.
23. Report of the Government Entomologist. **Cape Town.** 1902 et 1903.
64. Transactions of the Natural History Society of **Glasgow.** VI. Parts 1, 2. 1899—1901.

The Proceedings and Transactions of the Nova-Scotian Institute of Science. **Halifax,** Nova Scotia. X, Parts 3 et 4. 1900—1902. (Даръ).

24. Reports on Economic Zoology by Collinge. **Birmingham.** № 1. 1904.
25. Injurious Insects observed in Ireland by Carpenter. **Dublin.** 1904.
65. British Museum (Natural History). **London,** Cromwell Road, S. W. Catalogue of the Lepidoptera *Phalenae.* Vol. IV. 1903. (Hampson).
66. The Entomologist. Ed. by R. South. **London.** XXXVII. 1904.
67. The Entomologist's Record and Journal of Variation. **London.** XVI. 1904.
68. The Entomologist's Monthly Magazine. **London.** XL. 1904.
69. Transactions of the Entomological Society of **London.** 1903.
26. *Proceedings of the South London Entomological and Natural History Society. **London.** 1903.
27. *Transactions of the City of London Entomological and Natural History Society. **London.** 1900.
28. *Reports to the Malaria Commitee. 8. 1903. **London.**
29. The Fauna of British India. Edited by W. Blandford. **London.** Moths, by G. Hampson. I—IV. 1892—96; Hymenoptera, by C. Bingham. I. 1897; Rhynchota, by W. Distant. I et II. 1902—1904.
70. The Journal (Zoology) XXIX. 1903—1904.
Proceedings. 116 Sess. 1903—1904.
List. 1904—1905.
} of the Linnean Society of **London.**
71. Transactions, XVI. Pt. 7. 1902.
Proceedings, 1904. I. 1.
A List of the Fellows. 1902.
} of the Zoological Society of **London.**

Digitized by Google

80. *Zoological Record. Insecta. By D. Sharp. **London.** XXXIX. 1902.

81. Lepidoptera Indica, by F. Moore. **London.** 4°. I—V. 1890—1903; VI, pts 61—68, 1904.

72. The Canadian Entomologist. Published by the Entomological Society of Ontario. **London, Ont.** XXXVI. 1904.

Annual Report of the Entomological Society of Ontario. Published by the Ontario Department of Agriculture, **Toronto.** XXXIII. 1903.

73. Novitates Zoologicae. Zoological Museum. **Tring,** Herts. XI. 1904.

74. Records, V. № 1—4. 1904.
Report of trustees, 1902.
Memoir, IV. Pt. 8. 1904.
} of the Australian Museum. **Sydney.**

75. The Proceedings of the Linnean Society of New South Wales. **Sydney.** XXIX. 1904.

Соединенные Штаты Сѣверной Америки.

76. {Annual Report of the Regents. 1894.
Bulletin. Entomology. 20—22. 1904.
Report of the State Entomologist. 19. 1903. (Bull. 21. 1904).}
of the New York State Museum. **Albany,** University of the State of New York.

77. Proceedings. XXXI. № 1. 1903.
Memoirs. V. № 9. 1903.
} of the Boston Society of Natural History. **Boston.**

78. Science Bulletin. I. № 1—3. 1902.
Memoirs of Natural Sciences. I. № 1. 1904.
Coldspring Harbor Monographs. 1 et 2. 1903.
} Brooklyn Institute of Arts and Sciences. **Brooklyn,** N. Y.

79. Bulletin of the Buffalo Society of Natural Sciences. **Buffalo.** VIII. № 1—3. 1903.

80. Annual Report of the Keeper. 1903—1904.
Bulletin. 1904. XXXIX, № 9, XLI, № 2, XLII, № 5, XLIII, № 2—3, XLIV, XLV, № 1—3 et XLVI, № 1—2.
} of the Museum of Comparative Zoology at Harvard College. **Cambridge,** Massachusetts.

Digitized by Google

80. «Psyche», a Journal of Entomology, published by the Cambridge Entomological Club. **Boston, Mass.** XI. 1904.

81. Proceedings of the Davenport Academy of Sciences. **Davenport, Iowa.** VIII. 1899—1900.

82. Occasional Memoirs of the Chicago Entomological Society. **Chicago.** 1900. I. № 1.

83. Bulletins of the Cornell University Agricultural Experiment Station. Entomol. Division. **Ithaca, N. Y.** Bull.: 215, 223, 224, 1904. (Slingerland).

84. Annual Report of the Missouri State Board of Agriculture. **Jefferson City, Mo.** XXXIV. 1902.

85. University of Tennessee Agricultural Experiment Station. **Knokville, Tenn.** Bulletin. X, № 4. 1898. (Chambliss, E.).

86. Science Bulletin. I a. II. 1902 a. 1903.
Ann. Rep. Exper. Stat. (Snow) VI. 1896—97.
Bull. Depart. Ent. 1899.
} Kansas University. **Lawrence, Kans.**

87. Bulletin of the West-Virginia University Agricultural Experiment Station. **Morgantown, W. Va.** № 69. 1900.

88. Bulletin. № 59. 1903.
Annual Report. 14. 1902 (1903).
} Delaware College Agricultural Experiment Station. **Newark Del.** (Sauderson, D.).

89. Journal of the New York Entomological Society. **New York.** XII. 1904.

90. Memoirs. II. Part 3. 1901.
Annals. XIII. 1900—1901.
} of the **New York** Academy of Sciences.

91. Memoirs. I. Part 6—8. 1901—1903.
Bulletin. XVIII. Pt. 2. 1904. XIX. 1903.
Ann. Rep. 1903 (1904).
} of the American Museum of Natural History. **New York.**

88. Entomological News. **Philadelphia.** XIV. 1903.

92. Proceedings of the Academy of Natural Sciences of **Philadelphia.** LVI. Pt. 1. 1904.

93. Transactions of the American Entomological Society. **Philadelphia.** XXX. 1904.

Proceedings of the American Association for the Advancement of Science. XLIX. 1900. (Даръ).

94. Proceedings of the California Academy of Sciences. Zoology. **San-Francisco.** III. № 1—6. 1901—1903.

Digitized by Google

95. Annual Report of the New Jersey State Board of Agriculture. XXIX. 1901.
Annual Report. XXIII. 1902. | Bulletin. 170—176. 1904. | Report of the Entomol. Department for the year 1903 (1904). } of the N. J. St. Agricultural Experiment Station. } **Trenton, N. J.**

96. Bulletin of the Illinois State Laboratory of Natural History. **Urbana, Ill.** VII. Art. 1—3. 1904.

97. Annual Report of the Board of Regents. 1902 (1904).
Bulletin of the U. S. National Museum. (Dyar). № 52. 1902.
Proceedings of the U. S. Nat. Mus. 1904. XXVII. № 1360—1364, 1371, 1375, 1376, 1378; XXVIII. № 1387 et 1389.
} of the Smithsonian Institution. **Washington.**

98. Proceedings of the Entomological Society of Washington. **Washington.** VI. 1904.

99. Bulletin. New Series. № 44—49. 1904.
Experiment Station Record. XV. 1903—1904 a. XVI. № 1—3. 1904.
Farmers' Bulletin. № 130 a. 132. 1901.
Circular. 2-d ser. № 48—53.
Yearbook. 1899.
} U.-S. Department of Agriculture. **Washington.**

Южная и Средняя Америка.

100. Annales del Museo Nacional. Serie III. Vol. II. **Buenos Aires.** 1903. Casilla del Correo № 470. Rep. Argentina.

101. Boletin. II. № 1—3. 1903.
Las Plagas de la Agricultura. № 6—11.
Circular. № 4—10. 1903.
} de la Comision de Parasitologia Agricola. **Mexico.**

102. Anales del Museo Nacional de Montevideo. **Montevideo.** V. 1903.

103. Boletin do Museu Paraense. **Pará** (Brazil). III. 3 u. 4. 1903.

104. Actes de la Société Scientifique du Chili. **Santiago.** XI. 1902—1903.

105. Revista do Museu Paulista. **São Paulo** (Brazil). V. 1902.

Къ вопросу о партеногенетическомъ происхожденіи мужскихъ экземпляровъ бабочки Epinephele jurtina L.

П. Бахметьева.

Zur Frage über die Parthenogenese der männlichen Exemplare des Schmetterlings Epinephele jurtina L.

Von P. Bachmetjew.

Введеніе.

Партеногенезъ, или дѣвственное размноженіе, какъ въ животномъ, такъ и въ растительномъ царствѣ извѣстенъ давно (первый, введшій этотъ терминъ въ науку, былъ Оуэнъ). Первыя наблюденія въ области лепидоптерологіи были сдѣланы въ этомъ направленіи Альбрехтомъ въ 1701 году, который получилъ изъ неоплодотворенныхъ яицъ тутоваго шелкопряда (*Bombyx mori*) гусеницъ. Затѣмъ слѣдовали наблюденія Палласа (1768), Бернулли (1772), Кестелле (1795), Герольда (1838) и другихъ на различныхъ видахъ бабочекъ, главнымъ же образомъ на психеяхъ.

Точными наблюденіями и изслѣдованіями какъ этихъ, такъ и другихъ ученыхъ [1]), удалось поставить внѣ всякаго сомнѣнія явленіе партеногенеза въ біологическомъ мірѣ.

1) Шефферъ (1755) у вѣтвистоусыхъ рачковъ; Журинъ (1820) у рачковъ; Тревиранусъ (1821), Нордманнъ (1832) у бабочекъ; Гартвигъ (1840) у орѣхотворокъ; Зибольдъ и Лейкартъ у осъ, шмелей и червецовъ; Кесслеръ у пильщиковъ; Вейсманнъ у дафній; Берлезе и Канестрини у клещей; Лейкартъ и Рейхенбахъ у муравьевъ и проч.

Digitized by Google

Изъ русскихъ ученыхъ въ этомъ отношеніи многое сдѣлалъ для теоріи партеногенеза А. А. Тихомировъ, изслѣдовавшій главнымъ образомъ яйца тутоваго шелкопряда. Его «Reiz-Theorie» принята почти всѣми теперешними учеными.

Здѣсь не мѣсто входить въ историческія подробности этого вопроса у различныхъ организмовъ, и поэтому я перейду прямо къ предмету настоящей статьи.

Исторія вопроса настоящей статьи и методъ изслѣдованія.

Въ послѣднее время все чаще и чаще стали примѣнять аналитическо-статистическій методъ, впервые предложенный Кетеле (1831).

Разсматривая результаты, полученные при помощи этого метода съ различными объектами изъ животнаго царства, главнымъ же образомъ съ яйцами кукушки [2]) и съ рекрутами [3]), я задалъ себѣ вопросъ: почему кривая линія, выражающая зависимость числа случаевъ отъ измѣнчивости признака, присущаго всякому отдѣльному индивидууму, показываетъ два (или нѣсколько) максимума, а не одинъ? [4]).

Правда, существуетъ мнѣніе, и оно доказывается математически, что два максимума фреквенціи (частоты) получаются потому, что данный матеріалъ представляетъ смѣсь двухъ расъ, изъ которыхъ каждая въ отдѣльности обладаетъ однимъ максимумомъ фреквенціи. Когда же смѣсь состоитъ изъ трехъ, четырехъ и проч. расъ, то и максимумовъ получается три, четыре и проч.

Тогда передо мной представился слѣдующій вопросъ.

---

2) O. Zatter, The eggs of *Cuculus canorus*. — Biometrika, vol. I, part II, pp. 164—176. 1902.

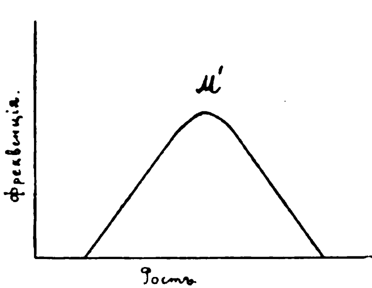
3) Поматовъ, Воена антропометрия. — Трудове на Българск. природоизпитат. друж. II. 1903. (Печатается).

4) Аналитическо-статистическій методъ описанъ мною, между прочимъ, въ статьѣ: «Геометрическій микроскопъ» въ журн. «Естествознаніе и Географія» № 1. 1903.

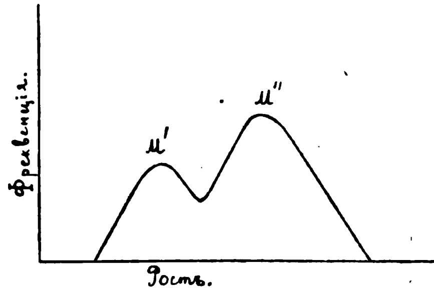
Digitized by Google

Если взять, напр., евреевъ, выходцевъ изъ Испаніи, живущихъ въ Софіи нѣсколько столѣтій, и изъ нихъ выбрать 1000 мужчинъ, достигшихъ 25-лѣтняго возраста, то покажетъ ли сказанная кривая одинъ или опять-таки два максимума фреквенціи?

Этотъ вопросъ наглядно представленъ на слѣдующихъ двухъ схемахъ:



Фиг. 1.



Фиг. 2.

Здѣсь на горизонтальной оси (ось абсциссъ) отложены величины для роста въ см., а на вертикальной оси (ось ординатъ) число людей съ этимъ ростомъ. Кривая показываетъ, слѣдовательно, зависимость между ростомъ и числомъ людей съ этимъ ростомъ.

Такъ какъ испанскіе евреи, переселившіеся въ Болгарію, строго придерживаются правила не вступать ни съ кѣмъ въ бракъ, кромѣ самихъ себя, то у нихъ не можетъ существовать смѣси двухъ или болѣе расъ и поэтому они должны имѣть одинъ максимумъ фреквенціи (фиг. 1).

Хотя такихъ измѣреній сдѣлано не было и, слѣдовательно, вопросъ оставался открытымъ, я все-таки не могъ допустить существованія схемы, изображенной на фиг. 1, и былъ склоненъ полагать, что въ результатѣ эти измѣренія все-таки дали бы схему, представленную на фиг. 2.

Digitized by Google

Основанія для этого у меня были слѣдующія.

Человѣкъ развивается изъ оплодотвореннаго яйца, т. е. изъ смѣси женскаго и мужского элементовъ (яйцо + сперматозоидъ) и, слѣдовательно, представляетъ изъ себя смѣсь двухъ разнородныхъ величинъ: большого роста мужчинъ и малаго роста женщинъ. Въ результатѣ при измѣреніи 1000 мужчинъ, достигшихъ при 25-лѣтнемъ возрастѣ постояннаго роста, мы должны были бы получить схему фиг. 2, гдѣ M′ соотвѣтствовало бы женскому элементу, а M″ мужскому.

Не имѣя возможности провѣрить эти мои соображенія на людяхъ [5]), я обратился къ бабочкѣ *Aporia crataegi* L., которая встрѣчается въ Софіи въ большомъ изобиліи.

Въ теченіе послѣднихъ десяти лѣтъ (а вѣроятно и раньше) не было замѣчено массоваго переселенія этого вида бабочки и, слѣдовательно, *Aporia crataegi* не можетъ представлять въ Софіи смѣси двухъ расъ. Точно также и постепеннаго перехода бабочекъ этого вида изъ мѣстностей болѣе теплыхъ (напр., изъ Филиппополя), или болѣе холодныхъ, чѣмъ Софія, произойти, вслѣдствіе географическаго положенія Софіи, не могло: Софія лежитъ въ долинѣ, окруженной со всѣхъ сторонъ кряжемъ горъ, на которыхъ не растутъ плодовыя деревья, служащія пищей гусеницамъ нашей боярышницы.

Если же предположить, что отдѣльные экземпляры этой бабочки все-таки могли быть занесены бурей въ Софію изъ другихъ мѣстностей, отличающихся по своему климату отъ Софіи, и дать затѣмъ новое потомство, то это потомство не можетъ

---

5) Какъ разъ передъ отсылкой этой статьи въ редакцію я получилъ статью А. Д. Элькинда: «Евреи. Сравнительно-антропологическое изслѣдованіе, преимущественно по наблюденіямъ надъ польскими евреями», напечатанной въ Извѣст. Импер. Общ. Люб. Естеств., Антроп. и Этногр., томъ CIV: Труды Антропол. Отдѣла, томъ XXI. Москва. 1903. 458 стр. Авторъ измѣрялъ ростъ 200 мужчинъ отъ 20 до 60-лѣтняго возраста съ точностью до 1 см. и получилъ для фрекvenціи тоже *два* максимума, какъ это показываетъ его діаграмма на стр. 69.

Digitized by Google

отличаться отъ мѣстныхъ экземпляровъ, какъ это показалъ А. Вейсманъ [6]).

Такимъ образомъ я сталъ собирать по вечерамъ сидящихъ на кустарникахъ въ ботаническомъ саду Софійскаго Университета бабочекъ *Aporia crataegi* и въ іюнѣ 1902 года собралъ 685 ♀♀ и 122 ♂♂, а всего 807 экземпляровъ.

При обработкѣ собраннаго матеріала я руководствовался слѣдующими принципами.

Для аналитическо-статистическаго метода нужно имѣть признакъ, измѣняющійся отъ экземпляра къ экземпляру, но постоянный для даннаго экземпляра. Такимъ признакомъ я выбралъ длину крыльевъ.

Бабочка, выйдя изъ куколки и расправивъ свои крылья, не въ состояніи ихъ болѣе измѣнять въ длину или въ ширину. Крылья, такимъ образомъ, представляютъ относительно своихъ размѣровъ для всякаго отдѣльнаго экземпляра *постоянную* величину, мѣняющуюся однако же у различныхъ экземпляровъ вслѣдствіе ихъ индивидуальныхъ особенностей [7]).

Еще въ 1898 году я предложилъ [8]) для измѣренія длины крыльевъ бабочекъ величину (α) отъ ихъ корня до самой удаленной точки внѣшняго ребра крыла. Ту-же самую величину я измѣрилъ и у пойманныхъ экземпляровъ *Aporia crataegi*.

Подробное описаніе результатовъ этихъ измѣреній будетъ опубликовано въ Лондонскомъ журналѣ «Biometrika», здѣсь же достаточно сказать, что какъ мужскіе, такъ и женскіе экземпляры *Aporia crataegi* дали по *два* максимума фреквенціи.

Такимъ образомъ эта бабочка подтвердила мое предположеніе относительно существованія двухъ максимумовъ фреквенціи у экземпляровъ, происшедшихъ изъ оплодотворенныхъ яицъ.

6) A. Weismann: Ann. del Museo Civico di Storia Naturale di Genova, VI. 94 pag. 1874; Zool. Jahrb., Abth. für Syst., VIII. 74 pag. 1895.

7) См. мою статью: Biologische Analogien bei schwimmenden p-Nitrotoluol-Kügelchen. — Jenaische Zeitschr. f. Naturw., XXXVII, pp. 521—543. 1903.

8) Ueber Dimensionen der bulgarischen Schmetterlinge im Vergleich zu den West-Europäischen. — Societ. Ent., XIV, № 4, p. 25—26; № 5, p. 35—36; № 6, p. 43—45; № 7, p. 49—51. 1899.

Digitized by Google

Ища дальнѣйшаго подтвержденія моей идеи, я остановился на пчелахъ.

Извѣстно, что, по теоріи Дзержона, матка несетъ двоякаго рода яйца: оплодотворенныя и неоплодотворенныя. Изъ первыхъ выходятъ пчелы-работницы (и матки), а изъ вторыхъ только трутни (мужскіе экземпляры). Эта теорія была подтверждена Зибольдомъ и Лейкартомъ, а въ послѣднее время А. Вейсманомъ [9]) и его учениками, Паульке [10]) и А. Петрункевичемъ [11]).

Такимъ образомъ трутни должны бы были дать *одинъ* максимумъ фреквенціи для нѣкотораго постояннаго у всякаго отдѣльнаго индивидуума признака, а пчелы-работницы таковыхъ *два*.

На переднемъ ребрѣ заднихъ крыльевъ пчелы имѣютъ особенные крючечки, служащіе для сцѣпленія переднихъ крыльевъ съ задними, что должно значительно облегчать полетъ насѣкомаго, особенно во время несенія значительныхъ для него тяжестей.

Число этихъ крючечковъ измѣняется у различныхъ формъ пчелъ въ различныхъ предѣлахъ; такъ напр. по Чешайру [12]) рабочая пчела ихъ имѣетъ 19—23, трутень 21—26 и матка 13—21. Самое меньшее число крючечковъ имѣетъ, такимъ образомъ, матка, ведущая сидячую жизнь и, слѣдовательно, не нуждающаяся въ ихъ большомъ числѣ. Работница имѣетъ ихъ больше, такъ какъ должна носить добычу. Еще бо́льшимъ числомъ крючечковъ обладаетъ трутень, что объясняется большою тяжестью его тѣла сравнительно съ работницей, каковую тяжесть онъ долженъ поддерживать въ воздухѣ во время совокупленія съ маткой, а можетъ быть еще и часть вѣса самой матки.

Обстоятельныя наблюденія надъ числомъ крючечковъ у пчелъ произвелъ Г. А. Кожевниковъ [13]), опредѣлившій ихъ число

---

9) A. Weismann: Anatom. Anzeig., XVIII, pp. 492—499. 1900; Zoolog. Jahrb. Abth. f. Anat., XIV, p. 573. 1901.

10) W. Paulcke: Anat. Anzeig., XVI, vom 5 Oktob. 1899.

11) A. Petrunkewitsch: Zoolog. Jahrb., XIV, p. 603. 1901.

12) F. R. Cheshire, Bees and Bee-Keeping. I. London. 1886.

13) Матеріалы по естественной исторіи пчелы (*Apis mellifera* L.).—Извѣст.

Digitized by Google

какъ на правомъ, такъ и на лѣвомъ крылѣ и нашедшій, что оно мѣняется и въ этомъ случаѣ для одного и того-же экземпляра. Найденныя имъ числа колеблются такъ: у трутня на правомъ крылѣ 17—29, на лѣвомъ 16—29, у пчелы-работницы на правомъ крылѣ 18—26, на лѣвомъ 18—25. Эти числа были опредѣлены на 50 трутняхъ и 50 работницахъ. 11 матокъ дали для праваго крыла 16—20, а для лѣваго 16—19.

Измѣняющееся число этихъ-то крючечковъ я и взялъ для провѣрки моей гипотезы.

Подробности изслѣдованія, произведеннаго мною въ этомъ направленіи съ пчелами, находятся въ моихъ спеціальныхъ статьяхъ [14]); здѣсь же достаточно сообщить только общіе результаты. Дѣйствительно, у трутней получился ожидаемый *одинъ* максимумъ фрекценціи, но только на правомъ крылѣ, на лѣвомъ же крылѣ ихъ получилось опять-таки *два*. Что же касается пчелъ-работницъ, то у нихъ получилось какъ разъ обратное: *два* максимума фрекценціи на правомъ крылѣ и *одинъ* на лѣвомъ.

Съ точки зрѣнія высказанной гипотезы мы имѣемъ здѣсь очень замѣчательный результатъ, а именно: *правое крыло трутня и лѣвое крыло рабочей пчелы суть продукты партеногенеза, лѣвое же крыло трутня и правое крыло рабочей пчелы представляютъ результатъ оплодотворенія яйца матки.*

Этотъ неожиданный результатъ намъ не будетъ казаться невѣроятнымъ, если мы примемъ во вниманіе существованіе гермафродитизма, такъ сильно распространеннаго у насѣкомыхъ. Оскаръ Шульцъ [15]) описалъ только изъ области *Macrolepi-*

Импер. Общ. Люб. Ест., Антроп. и Этн., XCIX. Труды Зоол. Отд., XIV. Москва. 1900.

14) Ein Versuch, die Frage über die Parthenogenese der Drohnen mittels der analytisch-statistischen Methode zu lösen. — Allg. Zeitschr. f. Entomol. VIII. № 2—3, pp. 37—44. 1903. Также въ Русск. Пчелов. Листкѣ 1903 и въ журналѣ «Естествознаніе и Географія» № 1. 1903.

15) O. Schultz, Gynandromorphe Makrolepidopteren der paläarktischen Fauna. — Ill. Wochenschr. f. Entomol., II, pp. 346, 362, 380, 393, 413, 459, 474, 492. 1897.

Digitized by Google

doptera 749 экземпляровъ съ гермафродитическими признаками. У нѣкоторыхъ экземпляровъ лѣвое крыло было мужское, а правое женское, у другихъ — наоборотъ, у третьихъ разница была въ усикахъ, у четвертыхъ въ половыхъ органахъ, и проч.

Такимъ образомъ, если такое сложное явленіе, какъ гермафродитизмъ, возможно у насѣкомыхъ, то тѣмъ болѣе возможенъ у пчелъ его частный случай — ходъ фреквенціи для одного крыла, характеризующій индивидъ, происшедшій изъ оплодотвореннаго яйца, и ходъ фреквенціи для другого крыла, характеризующій индивидъ, происшедшій изъ неоплодотвореннаго яйца, другими словами «полу-оплодотвореніе».

Сущность этого «полу-оплодотворенія» отъ насъ пока еще сокрыта, хотя здѣсь любопытно сообщить изслѣдованія Берткау, который нашелъ, экспериментируя съ бабочкой *Bombyx quercus*, что вліяніе половыхъ железъ, достигшихъ зрѣлости, на вторичные половые признаки проявляется не въ выработкѣ присущихъ данному полу признаковъ, а въ пріостановкѣ развитія половыхъ признаковъ, которыми бы обладалъ противуположный полъ.

Если трутни, вышедшіе изъ яицъ, снесенныхъ маткой *послѣ* ея оплодотворенія, представляютъ на лѣвомъ крылѣ смѣсь мужского и женскаго элемента, а на правомъ только одинъ мужской, то — думалъ я первоначально — трутни, развившіеся изъ яицъ завѣдомо неоплодотворенныхъ, т. е. снесенныхъ маткой *до* ея оплодотворенія, должны имѣть какъ на правомъ, такъ и на лѣвомъ крылѣ по *одному* максимуму фреквенціи, такъ какъ въ этомъ случаѣ яйцо не будетъ болѣе «полу-оплодотворено», а будетъ совершенно неоплодотворено. Изъ такихъ неоплодотворенныхъ яицъ, какъ извѣстно, выходятъ всегда только трутни, получившіе названіе «ложныхъ».

Благодаря любезности Ф. Диккеля въ Дармштадтѣ, я получилъ отъ него 40 такихъ ложныхъ трутней, которые дали мнѣ слѣдующіе результаты: на правомъ крылѣ получился дѣйствительно *одинъ* максимумъ фреквенціи, а на лѣвомъ опять *два*, т. е.

Digitized by Google

эти результаты были подобны результатамъ, полученнымъ и съ обыкновенными трутнями.

Болѣе подробное изученіе хода кривой, показывающей зависимость фреквенціи отъ числа крючечковъ, обнаружило однако одно важное различіе между обѣими формами трутней, которое будетъ видно изъ слѣдующей таблички, показывающей ходъ фреквенціи:

Число крючечковъ *n*	Трутни.				Работницы.	
	Кожевникова		Диккеля		Кожевникова	
	правое крыло	лѣвое крыло	правое крыло	лѣвое крыло	правое крыло	лѣвое крыло.
15	—	—	2	1	—	—
16	—	2	2	3	—	—
17	1	1	5	8	—	—
18	4	**6** (♀)	**10** (♀)	**9** (♀)	3	2
19	3	3	9	8	2	5
20	10	6	8	4	**12** (♀)	8
21	**11** (♂)	**12** (♂)	1	**6** (♂)	10	**12** (♀)
22	7	8	2	0	5	11
23	8	4	1	1	**9** (♂)	8
24	1	3	—	—	4	2
25	1	0	—	—	4	2
26	0	1	—	—	1	—
27	1	2	—	—	—	—
28	1	1	—	—	—	—
29	2	1	—	—	—	—

Прежде чѣмъ дѣлать общіе выводы изъ этой таблички, разсмотримъ, который максимумъ фреквенціи будетъ соотвѣтствовать мужскому элементу и который женскому.

Легко показать, что первый изъ двухъ максимумовъ фреквенціи, какъ у трутней, такъ и у работницъ, соотвѣтствуетъ женскому элементу, а второй — мужскому.

Прежде всего обыкновенные трутни Кожевникова на правомъ крылѣ имѣютъ одинъ максимумъ (11) при $n = 21$; при томъ же n имѣется на лѣвомъ крылѣ второй максимумъ (12). Если-бы мы оба эти максимума, при $n = 12$, сочли соотвѣтствую-

Digitized by Google

щими женскому элементу, то тогда для мужского остался бы только одинъ максимумъ при $n = 18$, а это очевидно противорѣчитъ мужской организаціи обыкновеннаго трутня. Поэтому максимумъ (первый) при $n = 18$ мы должны разсматривать какъ соотвѣтствующій женскому элементу, а максимумы при $n = 21$ какъ соотвѣтствующіе мужскому элементу. Тогда и максимумы, лежащіе для работницъ при $n = 20$ resp. 21, какъ первые, мы должны разсматривать, аналогично трутнямъ, за соотвѣтствующіе женскому элементу, а второй максимумъ при $n = 23$—какъ соотвѣтствующій мужскому элементу.

Но мы имѣемъ еще и другое доказательство вѣрности этого допущенія.

Обыкновенные трутни имѣютъ гораздо бо̀льшую амплитуду измѣнчивости числа крючечковъ, чѣмъ пчелы-работницы (по Кожевникову для мужскихъ амплитуда $= 29 - 16 = 13$, а для женскихъ $= 26 - 18 = 8$, какъ это показываетъ табличка); поэтому на основаніи теоріи вѣроятностей и максимумъ фреквенціи будетъ для мужского элемента наступать позже, чѣмъ для женскаго. Поэтому второй максимумъ (12 при $n = 21$) изъ двухъ у обыкновенныхъ трутней и долженъ соотвѣтствовать мужскому элементу, а первый женскому. То-же относится и до пчелъ-работницъ.

Такимъ образомъ мы имѣемъ слѣдующее правило: если крыло имѣетъ два максимума фреквенціи, то первый максимумъ соотвѣтствуетъ женскому элементу, а второй мужскому; если же крыло имѣетъ только одинъ максимумъ, то онъ будетъ соотвѣтствовать тому элементу, которому соотвѣтствуетъ одинъ изъ двухъ максимумовъ другого крыла, и который лежитъ съ единственнымъ максимумомъ перваго крыла при одномъ и томъ-же n.

Принимая произвольно, что всякому изъ трехъ максимумовъ фреквенціи на лѣвомъ и правомъ крылѣ соотвѣтствуетъ $1/3$ мужского или женскаго элемента и что всѣ вмѣстѣ они соотвѣтствуютъ единицѣ или цѣлому организму, мы получимъ, что обыкновенные трутни имѣютъ въ себѣ $2/3$ мужского и $1/3$ женскаго

Digitized by Google

элемента, трутни же «ложные» содержатъ въ себѣ $^2/_3$ женскаго и $^1/_3$ мужского элемента, другими словами *трутни ложные представляютъ изъ себя болѣе женскій элементъ, а трутни обыкновенные элементъ болѣе мужской*. И дѣйствительно, ложные трутни имѣютъ гораздо меньшую величину, чѣмъ обыкновенные, и приближаются въ этомъ отношеніи къ пчеламъ-работницамъ.

Такъ какъ и пчелы-работницы на основаніи приведенной таблички представляютъ изъ себя $^2/_3$ женскаго элемента и $^1/_3$ мужского, то онѣ подобны въ этомъ отношеніи ложнымъ трутнямъ, но не тожественны, такъ какъ *два* максимума фреквенціи у работницъ находится на правомъ крылѣ, а у ложныхъ трутней на лѣвомъ. Они, слѣдовательно, обратно симметричны.

Я не вхожу здѣсь въ разсмотрѣніе возникшаго въ послѣднее время горячаго спора изъ-за теоріи Дзержона между Вейсманомъ и его учениками съ одной стороны и Диккелемъ[16]) съ другой, такъ какъ это составитъ предметъ особой статьи.

Разсмотрѣвъ такимъ образомъ способы, при помощи которыхъ я старался ближе подойти къ разрѣшенію вопроса о партеногенезѣ пчелъ, попробуемъ приложить ихъ къ бабочкамъ *Epinephele jurtina*, и посмотримъ, не замѣчается ли и у нихъ случайно явленія дѣвственнаго размноженія.

Изслѣдованіе Epinephele jurtina L.

Въ іюлѣ 1902 года я поймалъ въ Софіи 155 мужскихъ экземпляровъ, а въ августѣ еще 138 женскихъ экземпляровъ этой бабочки. Первые мнѣ были нужны для опредѣленія, при какомъ числѣ глазковъ на задней сторонѣ заднихъ крыльевъ наступаетъ максимумъ фреквенціи[17]).

Какъ будетъ видно изъ моей статьи въ «Biometrika» относительно измѣнчивости длины крыльевъ у *Aporia crataegi*, число

16) Все существенное изъ его опытовъ и возраженій, разсѣянныхъ по различнымъ журналамъ, находится въ статьѣ: F. Dickel, Die Ursachen der geschlechtlichen Differenzirung im Bienenstaat.—Arch. für die ges. Physiologie, XCV, pp. 66—106. 1903.

17) Соотвѣтственная статья появится въ «Allg. Zeit. f. Ent.».

Digitized by Google

138 вполнѣ достаточно для подобныхъ измѣреній, если они дѣлаются съ точностью до 0,5 мм.

Измѣренія длины крыла производились сначала какъ для правой, такъ и для лѣвой стороны, но затѣмъ измѣрялись только правыя крылья, такъ какъ на обѣихъ сторонахъ они оказались одинаковыми. Крылья для этого были приклеены на листахъ бумаги.

Слѣдующія таблицы содержатъ результаты измѣреній, въ которыхъ приведены числа для фреквенціи (числа экземпляровъ съ данной длиной крыла въ мм.):

Длина крыльевъ отъ до:	Крылья			
	у ♂♂ экземпляровъ		у ♀♀ экземпляровъ	
	передния	задния	передния	заднія.
16,1—16,5	—	1	—	—
16,6—17,0	—	—	—	—
17,1—17,5	—	2	—	—
17,6—18,0	—	4	—	—
18,1—18,5	—	9	—	—
18,6—19,0	—	19	—	2
19,1—19,5	—	26	—	4
19,6—20,0	1	36	—	9
20,1—20,5	—	25	—	8
20,6—21,0	—	21	—	18
21,1—21,5	2	6	—	27
21,6—22,0	8	4	—	15
22,1—22,5	9	1	3	31
22,6—23,0	17	1	3	11
23,1—23,5	26	—	7	7
23,6—24,0	41	—	8	2
24,1—24,5	24	—	14	1
24,6—25,0	11	—	18	1
25,1—25,5	8	—	15	2
25,6—26,0	5	—	19	—
26,1—26,5	1	—	25	—
26,6—27,0	2	—	14	—
27,1—27,5	—	—	10	—
27,6—28,0	—	—	—	—
28,1—28,5	—	—	—	—
28,6—29,0	—	—	2	—
Сумма	155	155	138	138

Digitized by Google

Изъ этой таблицы видно, что какъ переднія, такъ и заднія крылья у женскихъ экземпляровъ имѣютъ по *два* максимума фрекввенціи, а у мужскихъ экземпляровъ только по *одному*.

На основаніи соображеній, высказанныхъ въ предъидущей главѣ, ***мы должны считать женскіе экземпляры какъ развившіеся изъ оплодотворенныхъ яицъ, а мужскіе экземпляры должны разсматривать какъ развившіеся изъ яицъ неоплодотворенныхъ.***

Будущія изслѣдованія эмбріологовъ должны рѣшить правильность этихъ выводовъ, полученныхъ аналитическо-статистическимъ методомъ.

Выходя изъ теоріи Дзержона, развитіе мужскихъ экземпляровъ *Epinephele jurtina* изъ неоплодотворенныхъ яицъ не представляетъ ничего невѣроятнаго. Если по его теоріи матка-пчела несетъ двоякаго рода яйца: оплодотворенныя и неоплодотворенныя, хотя-бы передъ этимъ и совокуплялась, то почему бы не нести и самкѣ *Epinephele jurtina* такого-же двоякаго рода яйца, хотя-бы и послѣ совокупленія?

Правда, обыкновенно изъ неоплодотворенныхъ яицъ бабочекъ гусеницы не развиваются [18]), тогда какъ изъ яицъ пчелы, сложенныхъ безъ всякаго совокупленія, развиваются все-таки трутни; но въ литературѣ указаны нѣкоторые случаи развитія гусеницъ и изъ неоплодотворенныхъ яицъ. Такъ, еще въ 1795 году Constans de Castole получилъ изъ неоплодотворенныхъ яицъ *Bombyx mori* гусеницъ, а затѣмъ и бабочекъ; къ сожалѣнію онъ не упоминаетъ, какого пола онѣ были.

Въ экспериментальной энтомологіи извѣстны, однако, методы, при помощи которыхъ можно «заставить» неоплодотворенное яйцо бабочки развиваться дальше.

Главнымъ образомъ на этомъ полѣ работалъ А. А. Тихомировъ [19]) съ завѣдомо партеногенетическими яйцами бабочки

18) Исключеніе въ этомъ случаѣ дѣлаютъ нѣкоторыя психиды.

19) О вліяніи раздраженія на развитіе грены. — Труды Комитета Шелководства, 1884—1886, стр. 13—16. Москва. 1886. Кромѣ того еще: Bolletino di Bachicoltura. Padova, 1885, и Zoolog. Anz., XXV. № 671, pp. 386—391. 1902.

Digitized by Google

Bombyx mori. Онъ подвергалъ ихъ обработкѣ сѣрной кислотой въ теченіе нѣсколькихъ минутъ и замѣтилъ, что ихъ дальнѣйшее развитіе происходило точно такъ, какъ будто-бы они были оплодотворены. Безъ этой обработки они не развивались.

На основаніи этихъ и опытовъ другихъ ученыхъ, употреблявшихъ для этого другіе «раздражители», опъ установилъ «теорію раздраженія», по которой какъ химическія вещества, какъ то сѣрная кислота, хлористый магній, содовая вода и проч., такъ и физико-механическіе агенты, какъ то теплота (горячая вода), электрическія искры, треніе жесткой щеткой и проч., способные неоплодотворенное яйцо заставить развиваться дальше, играютъ роль только простого *раздражителя* (Reiz). Тихомировъ такъ заканчиваетъ свою первую статью (1884—1886): «Сперматозоидъ, проникающій внутрь яйца, очевидно долженъ произвести въ немъ весьма сильное раздраженіе; быть можетъ, уже одного этого раздраженія было бы достаточно, чтобы заставить яйца развиваться, если-бы даже, будь это возможно, сперматозоидъ при оплодотвореніи не сливался бы съ яйцомъ» (стр. 16) [20]).

Въ послѣднее время это предположеніе Тихомирова блестяще было подтверждено опытами Винклера [21]) съ морскими ежами. Чтобы сперматозоидъ не сливался при оплодотвореніи съ яйцомъ, онъ помѣщалъ сперматозоиды въ непривычную для нихъ среду: въ дестиллированную воду или же въ воду, содержащую 20% растворъ поваренной соли. Всѣ сперматозоиды при этомъ умирали. Когда неоплодотворенныя яйца были приведены въ со-

---

20) К. А. Горбачевъ въ своей статьѣ: «Нѣкоторыя данныя къ вопросу о преждевременномъ оживленіи грены» (Труды Кавказской Шелков. станц. за 1887—1888 годъ), приводя дословно эту цитату, приписываетъ ее А. П. Богданову, со ссылкой на стр. 177 его книги «Медицинская Зоологія» II, Москва, 1888; между тѣмъ эти слова были высказаны создателемъ скорцонеровыхъ шелководственныхъ станцій въ Россіи, А. А. Тихомировымъ, въ выше цитированной его статьѣ еще въ 1884—1886 гг. Неужели Кавказская Шелководственная станція не получаетъ Трудовъ Московскаго Комитета Шелководства?

21) H. Winkler, Ueber die Furchung unbefruchteter Eier unter der Anwendung von Extraktivstoffen aus dem Sperma. — Nachr. der k. Ges. der Wiss. zu Göttingen. Math.-phys. Klasse, № 2. 1900.

Digitized by Google

прикосновеніе съ экстрактомъ, выжатымъ изъ этихъ умершихъ сперматозоидовъ, то они стали развиваться, какъ будто бы были оплодотворенными.

Уже изъ этихъ нѣсколькихъ приведенныхъ здѣсь изслѣдованій видно, что для оплодотворенія яйца не необходимо имѣть сперматозоидъ. Оплодотвореніе есть чисто физико-химическій процессъ.

Особеннаго интереса въ этомъ отношеніи заслуживаютъ опыты Оудеманса[22]). Онъ оскопилъ нѣсколько гусеницъ бабочки *Ocneria dispar*, и вышедшихъ затѣмъ самцовъ спаривалъ съ тремя самками. Хотя при этомъ и было доказано отсутствіе всякихъ сперматозоидовъ, самки снесли однако яйца (70, 42 и 160), изъ которыхъ вышли затѣмъ гусеницы (5, 7 и 53).

Почему самка *Epinephele jurtina* несетъ предполагаемыя двоякаго рода яйца: оплодотворенныя и неоплодотворенныя, можно высказать нѣсколько гипотезъ, изъ которыхъ одной была бы та, что одни яйца обладаютъ болѣе толстой оболочкой, чѣмъ другія, и поэтому не позволяютъ сперматозоиду взойти внутрь яйца. Умершіе сперматозоиды могутъ дать яйцу затѣмъ свой «экстрактъ» (Winkler) съ помощію диффузіи и дать ему толчекъ для дальнѣйшаго развитія. Изъ такихъ яицъ образуются мужскіе экземпляры. Другія же яйца, съ болѣе тонкой оболочкой, соединяются съ сперматозоидами и даютъ женскіе экземпляры. Возможно также, что этого «экстракта» и не нужно, а уже одного совокупленія достаточно для побужденія «толстокожихъ» яицъ дать гусеницу, изъ которой и выйдетъ затѣмъ *мужской* экземпляръ, какъ это показываютъ опыты Оудеманса.

На вопросъ, почему нормально неоплодотворенныя яйца даютъ у этой бабочки (а также и у пчелъ) мужскіе экземпляры, мы находимъ хотя и гипотетическій отвѣтъ у Дарвина, который указывалъ на существованіе скрытыхъ мужскихъ признаковъ у

22) I. Th. Oudemans, Falter aus kastrierten Raupen, wie sie aussehen und wie sie sich benehmen. — Zoolog. Jahrbüch., Abth. für System., pp. 71—88. 1898.

Digitized by Google

самокъ и скрытыхъ женскихъ признаковъ у самцовъ; такъ что яйцо является въ этомъ случаѣ, если оно не оплодотворено, носителемъ этихъ скрытыхъ въ самкѣ мужскихъ признаковъ. Яйцо есть мужской, а сперматозоидъ женскій элементъ.

Почему у другихъ насѣкомыхъ наблюдается обратное, а именно, что неоплодотворенныя яйца даютъ самокъ, — объясненіе этому явленію въ связи съ вопросомъ о размноженіи насѣкомыхъ обѣщаетъ дать Н. М. Кулагинъ [23]).

Настоящая статья имѣетъ цѣлью заинтересовать энтомологовъ примѣненіемъ аналитическо-статистическаго метода при изученіи біологическихъ вопросовъ у насѣкомыхъ и такимъ образомъ направить ихъ дѣятельность и въ эту область, которая обѣщаетъ открыть новые горизонты не для одной только энтомологіи.

Также и въ систематикѣ этотъ методъ можетъ принести большую пользу опредѣленіемъ длины крыла при максимальной фрекъвенціи для всякаго отдѣльнаго вида. Авторъ по крайней мѣрѣ предвидитъ возможность установленія «періодической системы бабочекъ» на подобіе системы элементовъ Д. И. Менделѣева, но для этого нужны помянутыя длины крыльевъ. Тогда можно было бы предсказать еще не открытые виды.



23) Происхожденіе пола у пчелъ. Май 1901.

Digitized by Google

Къ фаунѣ Macrolepidoptera Псковской губерніи.

II.

НОВЫЯ ДАННЫЯ.

Н. Я. Кузнецова

(съ 1 рис.).

Beiträge zur Kenntniss der Grossschmetterlinge des Gouvernements Pskov (Pleskau).

II.

ERSTER NACHTRAG.

Von

N. J. Kusnezow

(mit 1 Fig.).

Со времени опубликованія моей статьи о *Macrolepidoptera* Псковской губерніи [1]) и моей замѣтки по тому-же предмету [2])

---

1) Кузнецовъ, Н. Къ фаунѣ Macrolepidoptera Псковской губерніи. Horae Soc. Entom. Ross., XXXIII, 1898, стр. 85—131.

2) Кузнецовъ, Н. Тамъ-же, XXXIV, 1900, протоколы, стр. XVIII—XIX.

Digitized by Google

накопилось значительное количество матеріала, позволяющаго составить уже болѣе полное представленіе о фаунѣ чешуекрылыхъ указанной мѣстности.

Этотъ матеріалъ собирался за послѣдніе годы (1897—1902, включительно) С. М. Чистовскимъ (Псковъ), крайне любезно предоставлявшимъ мнѣ его ежегодно для обработки. Такимъ образомъ, почти всѣ настоящія дополненія къ моему прежнему списку являются результатомъ шестилѣтней энергичной дѣятельности С. М. Чистовскаго по собиранію *Lepidoptera* окрестностей города Пскова; лишь весьма незначительныя данныя имѣются и отъ другихъ собирателей; о нихъ упомянуто каждый разъ особо.

Къ сожалѣнію, изслѣдованіямъ С. М. Чистовскаго подверглись почти тѣ-же мѣста, въ которыхъ сконцентрировались и мои экскурсіи. Это обстоятельство имѣетъ, конечно, ту неблагопріятную сторону, что вновь собранный матеріалъ, благодаря почти одинаковости обслѣдованныхъ станцій, оказался весьма сходнымъ съ моимъ; но, съ другой стороны, получилась зато болѣе детальная разработка этой локальной, пріуроченной къ ближайшимъ окрестностямъ Пскова, лепидоптерологической фауны.

Краткія характеристики мѣстностей, обслѣдованныхъ уже въ свое время мною, а теперь дополнительно изученныхъ С. М. Чистовскимъ, даны въ моей прежней работѣ (l. c., стр. 86, 87); здѣсь я приведу нѣкоторыя топографическія и флористическія данныя, любезно сообщенныя мнѣ, изустно и письменно, С. М. Чистовскимъ, лишь относительно тѣхъ мѣстностей изъ ближайшихъ окрестностей города Пскова, которыя изучены были имъ въ лепидоптерологическомъ отношеніи вновь и наиболѣе подробно. Такимъ мѣстомъ служитъ, во-первыхъ, деревня Тетерино, въ 6-ти верстахъ къ СВ отъ Пскова, на возвышенномъ берегу рѣки Псковы; преимущественно это низкая болотистая мѣстность: сырые торфяниковые луга и покосы, мѣстами раздѣленные небольшими лиственными рощами съ преобладаніемъ бе-

Digitized by Google

резы и ольхи; на покосахъ и у пахотныхъ полей обильныя заросли кустарниковыхъ ивъ различныхъ видовъ; не измѣняя замѣтно характера, мѣстность переходитъ къ деревнѣ Паклино, въ $2\frac{1}{2}$ верстахъ отъ Тетерина, также на берегу Псковы, и перерѣзается на В полотномъ С.-Петербурго-Варшавской желѣзной дороги, имѣющимъ здѣсь высокую насыпь, обильно поросшую, какъ всегда въ подобныхъ случаяхъ, прекрасной травяной растительностью. Вблизи Иваньковскій лѣсъ — сырой смѣшанный лѣсъ (береза, сосна, осина, ель), въ которомъ попадаются хорошо защищенныя лѣсныя поляны, иногда даже значительные покосы и небольшіе заболоченные моховые лужки. Отдаляясь отъ деревни Тетерина, лѣсъ этотъ переходитъ въ болѣе чистый еловый, старый лѣсъ (казенный); подходя къ ней съ ЮВ, — состоитъ исключительно изъ ели и осины (изрѣдка попадается и сосна).

Деревня Коренцы лежитъ въ 5-ти верстахъ къ ЮЗ отъ Пскова; къ ней прилегаетъ старый лиственный лѣсъ (осина, береза, ольха), густо поросшій подлѣскомъ изъ черемухи, рябины и др. породъ; далѣе къ Ю отъ деревни тянется сухой сосновый боръ, смѣняющійся, наконецъ, сырымъ смѣшаннымъ лѣсомъ (ель, осина), по которому протекаетъ небольшая лѣсная рѣчка, впадающая около дер. Большихъ Гоголевокъ въ Великую; вдоль этой рѣчки — сырые заливные покосы.

Въ окрестностяхъ деревни Глотовъ, къ Ю и ЮЗ отъ Пскова, мѣстность болѣе разнообразна: по берегу Великой обширный заливной лугъ, отъ него къ В березовый лѣсъ; вдоль рѣки Многой снова заливные луга, къ В отъ нихъ сосновый боръ; вдоль рѣки Черехи и около деревни того-же имени лиственные лѣса; здѣсь-же неподалеку отъ названныхъ деревень лежатъ два выраженныхъ торфяника. Наконецъ, та-же богатая флора по откосамъ полотна Варшавской желѣзной дороги отъ ручья Промежицы и Пантелеймоновскаго монастыря, съ ихъ сухими песчаными холмами и дюнами, до Саввиной пустыни къ Ю.

Въ текстѣ списка я буду пользоваться слѣдующими сокращеніями: Тет. — Тетерино; Коренц. — Коренцы; Ив. л. —

Digitized by Google

Иваньковскій лѣсъ; Гл. — Глоты; Чер. — Череха; Пр. — районъ ручья Промежицы; Кор. — Корытово; Л.-Г. — Лисьи Горки; Кз.-Бр. — Козій Бродъ; Тор. — Торошино; Пант. — Пантелеймоновскій монастырь (характеристику послѣднихъ шести мѣстностей, какъ уже указано, см. на стр. 86 и 87 моей прежней работы).

Настоящій списокъ является полнымъ перечнемъ видовъ, найденныхъ въ Псковской губерніи по сентябрь мѣсяцъ 1902 года, включительно. (Нѣкоторыя новѣйшія добавленія изъ сбора 1903 года сдѣланы въ концѣ списка). Вновь перечислить въ немъ виды, уже занесенные въ мой списокъ 1898 года съ соотвѣтствующими данными, я счелъ необходимымъ по слѣдующимъ соображеніямъ. Во-первыхъ, потому, что относительно этихъ уже ранѣе зарегистрованныхъ видовъ накопилось значительное количество новыхъ данныхъ, заслуживающихъ вниманія, и, во-вторыхъ, потому, что система извѣстнаго каталога Staudinger'a и Wocke (изданіе 1871 года), которой до сихъ поръ держались всѣ списки и популярныя сочиненія континентальныхъ лепидоптерологовъ, въ томъ числѣ и мой списокъ 1898 года, совершенно устарѣла и нисколько не отвѣчаетъ современнымъ понятіямъ о системѣ *Lepidoptera*.

Кромѣ того, какъ легко увидитъ читатель, я не придерживаюсь и «новой» системы каталога Staudinger'a и Rebel'я (изданія 1901 года), а дѣлаю весьма многочисленныя и серьезныя отъ него отступленія. Слѣдовательно, разъ приняты другіе, въ сравненіи съ прежними, система и порядокъ, зачастую связанные, благодаря, напр., выяснившейся синонимикѣ, съ совершенно новой терминологіей, то является необходимость соединить всѣ имѣющіяся данныя въ одно, уже новое по плану, цѣлое. На основаніи всего этого въ настоящемъ спискѣ, для удобства пользованія имъ и сравненія съ прежнимъ, соединены всѣ извѣстные изъ изучаемой мною мѣстности виды, при чемъ при каждомъ видѣ, приведенномъ уже въ прежней моей работѣ 1898 года, со старымъ ли, еще общеупотребительнымъ назва-

Digitized by Google

ніемъ, или съ новѣйшимъ, стоитъ число, соотвѣтствующее нумеру (по порядку) этого вида въ названномъ старомъ спискѣ; въ тѣхъ же случаяхъ, когда видъ появляется для Псковской фауны впервые, слѣдовательно, оказывается дополненіемъ къ послѣднему, такой ссылки быть, конечно, не можетъ, и тогда послѣ названія такого новаго для фауны вида стоитъ въ настоящемъ спискѣ звѣздочка (*), и, если это сочтено нужнымъ, приводится въ скобкахъ его общеупотребительное еще до сихъ поръ названіе, ставшее нынѣ синонимомъ.

Внѣ всякаго сомнѣнія, большинство фаунистическихъ списковъ, имѣющихъ появиться теперь, послѣ выхода въ свѣтъ новаго изданія каталога палеарктической фауны Staudinger'a и Rebel'я[3]), будутъ держаться системы этого послѣдняго, и, тѣмъ не менѣе, я, признавая и за фаунистическими работами, вродѣ предлагаемой, нѣкоторое систематическое значеніе, рѣшилъ уклониться въ очень многихъ случаяхъ отъ системы этого каталога, системы, все-же построенной по старому шаблону 1871 года, который не можетъ и не долженъ держаться вѣчно.

Опираясь на указанія недостатковъ и ошибокъ этого каталога со стороны многихъ авторитетовъ и вводя *свои личныя* соображенія, пока не мотивированныя, я рѣшаюсь здѣсь слѣдовать системѣ, выработанной мною изъ данныхъ многихъ новѣйшихъ изслѣдованій [4]) и уже, хотя только отчасти, примѣненной на дѣлѣ

---

3) Staudinger, O. und Rebel, H. Catalog der Lepidopteren des paläarctischen Faunengebietes. Dritte Aufl. Berlin, 1901.

4) Aurivillius, C. Nordens Fjärilar. Handbok i Sveriges, Norges, Danmarks och Finlands Macrolepidoptera. Stockholm, 1891.

Grote, A. Die Gattungsnamen der europäischen Noctuiden. Allg. Zeitschr. f. Entom., VII, 1902, pp. 395—400.

Grote, A. Die Gattungsnamen der europäischen Geometriden. Allg. Zeitschr. f. Entom., VII, 1902, pp. 470—472.

Grote, A. Die Typen von *Mythimna* und *Arichanna*. Insecten-Börse, XIX, 1902, p. 362.

Hampson, G. Fauna of British India including Ceylon and Burma. Moths. 4 vols. London, 1892—1896.

Kirby, W. F. Synonymic catalogue of diurnal Lepidoptera, with suppl. London, 1871—1877.

Digitized by Google

при обработкѣ и постановкѣ мною выставочной коллекціи *Lepidoptera* въ Зоологическомъ Музеѣ Императорской Академіи Наукъ въ С.-Петербургѣ [5]). Однако, не рискуя слишкомъ затруднять возможности сравненія и сличенія настоящаго списка съ другими ему подобными, я слѣдовалъ во многихъ мѣстахъ *порядку* каталога Staudinger'а и Rebel'я (напр., въ расположеніи видовъ въ родѣ, въ положеніи *Rhopalocera* во главѣ отряда, и тому подобныя уступки).

Для географическихъ выводовъ и соображеній мнѣ послужили кромѣ работъ, имѣющихъ прямое или косвенное отношеніе къ изслѣдуемому району и собранныхъ мною [6]) въ предварительномъ спискѣ литературы по лепидоптерологической фаунѣ Россіи (къ нему я, во избѣжаніе повтореній, и отсылаю читателя), — еще слѣдующія работы Pagenstecher'а, Petersen'а, Teich'а,

---

Kirby, W. F. Catalogue of Lepidoptera Heterocera. Vol. I. Sphinges and Bombyces. London and Berlin, 1892.

Kirby, W. F. A hand-book to the order Lepidoptera. Allen's Naturalist's Library, ed. by R. Bowdler Sharpe. London, 1894—99, 5 vols.

Meyrick, E. A handbook of the British Lepidoptera. London, 1895.

Packard, A. A text-book of entomology. New York, 1898.

Packard, A. Of a new classification of the Lepidoptera. American Naturalist, 1895, sept. 1-st.

Packard, A. Monograph of the Bombycine Moths of America, North of Mexico. Part I, Fam. 1. Notodontidae. Memoirs of Nat. Acad. of Sciences, Washington, VII, 1895.

Packard, A. Monograph of the Geometrid Moths or Phalaenidae of the United States. Hayden's U. S. Geolog. Survey, Washington, 1876.

Petersen, W. Beiträge zur Morphologie der Lepidopteren. Зап. Имп. Акад. Наукъ по Физ.-Мат. Отд., IX, № 6, 1900.

Petersen, W. Bemerkungen zur Systematik der Schmetterlinge. Allg. Zeitschr. f. Entom., VII, 1902, pp. 500—506, 534—539. (Мой рефератъ этой работы см. въ Русск. Энтом. Обозр., III, 1903, стр. 144—146).

Sharp, D. Insects. Part II. The Cambridge Natural History. Vol. VI, London, 1899 (все изданіе переводится мною на русскій языкъ).

Tutt, J. The British Noctuae and their varieties. 4 vols. London, 1891—1892.

5) См. Путеводитель по Зоологическому Музею Импер. Академіи Наукъ. С.-Петербургъ, 1901, стр. 270—281.

6) Кузнецовъ, Н. Я. Указатель важнѣйшихъ списковъ бабочекъ Россіи и сопредѣльныхъ съ нею странъ. «Жизнь бабочекъ» М. Штандфусса; добавленіе къ русскому переводу, вышедшему подъ ред. И. Шевырева. Спб., 1901, стр. 291—304.

Digitized by Google

Hoyningen-Huene, E. Reuter'a, Lutzau, Slevogt'a, Круликовскаго и нѣкоторыхъ другихъ, работы, вышедшія въ свѣтъ бо̀льшею частью уже послѣ изданія только-что названнаго моего списка [7]).

---

7) Арнольдъ, Н. Каталогъ насѣкомыхъ Могилевской губерніи. Catalogus insectorum provinciae Mohileviensis. Petropoli, 1902. Изд. И. Н. Арнольда. Lepidoptera, стр. 141—150. — (Мой рефератъ этой работы въ Русск. Энтом. Обозр., II, 1902, стр. 239—241).

Bartel, M. Lepidopteren des südlichen Urals, gesammelt von Herrn Julius Tief. Deutsche Entom. Zeitschr. Iris, Dresden, XV, Jahrgang 1902, Heft 2, 1903, pp. 183—230. — (Мой рефератъ этой работы Русск. Энтом. Обозр., III, 1903, № 5).

Hoyningen-Huene, Fr. 1) Nachträge zu C. A. Teich's baltischer Lepidopteren-Fauna und dessen vervollständigtem Verzeichnisse. Sitzbr. d. Naturf. Ges. bei d. Univ. Jurjew, XII, 3, 1901, pp. 460—475. — 2) Einige neue und verkannte Formen estländischer Lepidopteren. Stett. Entom. Zeit., LXII, 1901, pp. 154—159. — 3) Aberrationen einiger estländischer Eulen und Spanner. Berlin. Entom. Zeit., XLVI, 1901, pp. 309—319. — (Мои рефераты и критика этихъ работъ въ Русск. Энтом. Обозр., I, 1901, стр. 275—277).

Круликовскій, Л. 1) Матеріалы для познанія фауны чешуекрылыхъ Россіи. I—VI. Матеріалы для позн. фауны и флоры Росс. Имперіи, издав. Московск. Общ. Испыт. Природы. Отд. Зоолог., вып. V, 1901, стр. 31—61, табл. I. — 2) Мелкія лепидоптерологическія замѣтки. I—VII. Русск. Энтом. Обозр., I, 1901, стр. 173—175; 234—238; II, 1902, стр. 73—76, 221—224, 341—343; III, 1903, стр. 30—32, 177—182. — 3) Замѣтка о сборѣ чешуекрылыхъ лѣтомъ 1901 года въ Уржумскомъ уѣздѣ Вятской губерніи. Русск. Энтом. Обозр., II, 1902, стр. 23—28. — 4) Къ фаунѣ чешуекрылыхъ Ярославской губерніи. Horae Soc. Entom. Ross., XXXV, 1902, стр. 535—560. — (Мой рефератъ этой работы въ Русск. Энтом. Обозр., II, 1902, стр. 254—255).

Kusnezow, N. Ueber *Hadena adusta*-Varietäten: *virgata* Tutt und *bathensis* Lutzau. Soc. Entom., XVII, 1902, pp. 113—114.

Lepidoptera baltica. Schmetterlings-Verzeichnis der Ostseeprovinzen nach dem Catalog Staudinger-Rebel. Arch. f. d. Naturkunde Liv-, Ehst- und Kurlands, herausg. v. d. Naturf.-Ges. bei d. Univ. Jurjew, (2), XII, Lief. 1, 1902, pp. XVI + 80. — (Мой рефератъ въ Русск. Энтом. Обозр., II, 1902, стр. 366).

Lutzau, K. 1) *Hadena adusta* Esp. var. nova *bathensis*. Ent. Zeitschr. Guben, XIV, 1901, pp. 162—163. — 2) Neue baltische Schmetterlinge. Korrespzbl. d. Naturf.-Ver. zu Riga, XLIV, 1901, p. 65. — (Мой рефератъ этой работы въ Русск. Энтом. Обозр., II, 1902, стр. 126).

Марковъ, М. Матеріалы по фаунѣ Macrolepidoptera Полтавской губерніи. Труды Общ. Исп. Прир. при Импер. Харьк. Унив., XXXVII, 1902, 12 стр. отд. оттиска. — (Мой разборъ этой работы въ Русск. Энтом. Обозр., II, 1902, стр. 367—368).

Pagenstecher, A. Die arctische Lepidopteren-Fauna. Fr. Roemer und Fr. Schaudinn. Fauna Arctica, II, 1901, pp. 199—400. — (Мой рефератъ этой работы въ Русск. Энтом. Обозр., III, 1903, стр. 266).

Digitized by Google

Количественный составъ фауны опредѣляется въ настоящее время въ слѣдующихъ цифрахъ. (Нѣкоторыя новѣйшія добавленія изъ сбора 1903 года не вошли въ этотъ подсчетъ и сдѣланы въ концѣ списка, куда и отсылаю читателя) [8]).

	Списокъ 1898 г.	Прибавилось:	Списокъ 1903 г.
Rhopalocera	67	23	90
Sphinges	15	11	26
Bombyces	62	31	93
Noctuae	141	62	203
Geometrae	121	43	164
Всего	406	170	**576**

Petersen, W. 1) Die Lepidopteren-Fauna des arktischen Gebietes von Europa und die Eiszeit. Beitr. z. Kenntn. d. Russ. Reiches und d. angrenz. Länder. (3). St. Petersburg, 1887, pp. 1—141. — 2) Lepidopteren-Fauna von Estland mit Berücksichtigung der benachbarten Gebiete. Beitr. z. Kunde Est-, Liv- und Kurlands, herausg. v. d. Estländischen Literär. Ges. Reval, 1902, pp. 1—217. — (Мой разборъ этой работы въ Русск. Энтом. Обозр., II, 1902, стр. 368—370).

Reuter, E. Förteckning öfver Macrolepidoptera funna i Finland efter år 1869. Acta Soc. pro fauna et flora fennica, IX, 1893, pp. 1—85.

Slevogt, B. 1) Neuheiten der Sammelsaison 1899—1900. Soc. Entom., XVI, 1901, pp. 57—58. — (Рефератъ Л. Круликовскаго этой работы въ Русск. Энтом. Обозр., I, 1901, стр. 278). — 2) Ein seltener Fang (*Parnassius mnemosyne* in Kurland). Soc. Entom., XVII, 1902, p. 19. — 3) *Vanessa io* auch für Kurland keine Seltenheit. Soc. Entom., XV, 1901, p. 155. — 4) Die Grossschmetterlinge Kurlands mit Berücksichtigung Kownos, Livlands und Estlands. Arch. der Kurländischen Ges. f. Literatur u. Kunst in Mitau, 1903, pp. 35—133). — (Мой разборъ этой работы въ Русск. Энтом. Обозр., III, 1903, № 5).

Teich, C. 1) Vervollständigtes Verzeichniss der Schmetterlinge der baltischen Provinzen, soweit sie bis zum Frühjahre des Jahres 1899 bekannt gewonden sind. Korrespdzbl. d. Naturf.-Ver. zu Riga, XLII, 1899, pp. 9—76. — 2) Beitrag

Digitized by Google

(RHOPALOCERA).

Nymphalidae [9]).

Nymphalini.

1. **Argynnis latonia** Linn. — 43; все лѣто; Тет., 17. VII. 97; Кз.-Бр., 30. IV. 02.

2. **Argynnis aglaja** Linn. — 44.

3. **Argynnis niobe** Linn. и **var. eris** Meig. — 45; Тет., 16. VI. 97; раньше другихъ близкихъ видовъ.

4. **Argynnis adippe** Linn. и **var. cleodoxa** Ochs. — 46.

5. **Argynnis laodice** Pallas. — 47; Тет., VII. 97, часто.

---

zur Lepidopteren-Fauna in Baldohn. Korrespdzbl. d. Naturf.-Ver. zu Riga, XLIV, 1901, pp. 10—13. — (Мой разборъ этой работы въ Русск. Энтом. Обозр., II, 1902, p. 127). — 3) Ueber einige bemerkenswerte Varietäten und Aberrationen meiner Sammlung. Korrespdzbl. Naturf.-Ver. zu Riga, XLIV, 1901, pp. 14—17. — (Мой разборъ въ Русск. Энтом. Обозр., II, 1902, p. 128). 4) Beitrag zur Schmetterlingskunde. Korrespdzbl. Naturf.-Ver. zu Riga, XLV, 1902, p. 34—49. — (Мой рефератъ въ Русск. Энтом. Обозр., III, 1903, стр. 146—147).

Четвериковъ, С. [Lepidoptera]. Въ Дополненіяхъ къ спискамъ животныхъ Московской губерніи. № 4. Коммиссія для изслѣд. фауны Московск. губ. Днев. Зоол. Отд., III, № 4. Изв. Имп. Общ. Люб. Ест., Антр. и Этн., XCVIII, 1902, p. 13—14. — (Мой разборъ этой работы въ Русск. Энтом. Обозр., III, 1903, стр. 118).

8) Для удобства беру при подсчетѣ старыя подраздѣленія, въ смыслѣ каталога Staudinger'a и Wocke, 1871 года.

9) Я стараюсь здѣсь, насколько это позволительно, быть возможно строго педантичнымъ въ образованіи этимологическихъ формъ въ нашей лепидоптерологической запущенной терминологіи. Поэтому въ настоящей работѣ фигурируютъ, напр., термины: *Agrotid-id-ae* (корень *Agrotid-*), *Pierid-id-ae* (корень *Pierid-*), но *Nymphal-id-ae* (корень *Nymphal-*) и т. д.; окончанія названій подсемействъ на *-ini*, а не на *-inae* (женскій родъ съ окончаніемъ *-inae* ставятъ до сихъ поръ лишь по недоразумѣнію: семейственное окончаніе *-idae* также мужескаго рода); нѣкоторыя необходимыя согласованія вродѣ *Vanessa xanthomelaena*, *Pterostoma palpinum*, и т. п.; фамиліи въ видовыхъ названіяхъ съ однимъ *i*, а не съ двумя, напр. *Noctua dahli* (въ честь Dahl'я), *Agrotis ashworthi*, и т. п. Нѣкоторыя изъ подобныхъ мелкихъ поправокъ хотя и выступаютъ, вѣроятно, вообще въ литературѣ впервые, тѣмъ не менѣе, по своей простотѣ, едва-ли каждый разъ потребуютъ оговорки и объясненія.

Digitized by Google

6. **Argynnis paphia** Linn. и var. **valesina** Esp. *—48; Тор., VII. 97; Тет., 7. VII. 97, 21. VII. 99.

7. **Brenthis aphirape** Hübn.—*Станція Черская; Чер. 1—7. VI. 01, обыкновенна на торфяникѣ.

8. **Brenthis selene** Schiff.—40; меланистическія формы съ обычными измѣненіями на нижней сторонѣ заднихъ крыльевъ взяты въ 2-хъ экз. Гл., 29. VI и 5. VII. 01.

9. **Brenthis euphrosyne** Linn.—* Тет., VI. 97; въ значительномъ количествѣ.

10. **Brenthis pales** Schiff. var. **arsilache** Esp.—41; Черняк., VI. 97; Гл., 22. VI. 97, 12 и 15. VI. 01, обычна на торфяникахъ.

11. **Brenthis dia** Linn.—* Черская, колл. фонъ-деръ-Беллина.

12. **Brenthis ino** Esp.—42; Тет., обыкновенна.

13. **Melitaea maturna** Linn.—35; Тет., 16. VI. 97; 12. VI. 02; Черняк.; Тор.

14. **Melitaea aurinia** Rott.—36; Тет., 13. V. 97, 3. V. 02; обыкновенна.

15. **Melitaea cinxia** Linn.—37; Тет., 16. V. 97; Кз.-Бр., 7. VI. 02; довольно обыкновенна.

16. **Melitaea phoebe** Knoch.—* Черняк., 16. VI. 97 и 19. VI. 99; Тет., 19—22. VI. 02.

17. **Melitaea athalia** Rott.—39; Тет., довольно обыкновенна.

18. **Melitaea dictynna** Esp.—38; Тет., 24. V—VI. 97, часто; Л.-Г., 2. VI. 02.

19. **Araschnia levana** Linn. и gen. aest. **prorsa** Linn.—* Тет., 14. V. 97, 16. VI. 97, 21. V. 02; Тор. Первое поколѣніе въ маѣ, второе во второй половинѣ іюня, одновременно съ *Limenitis populi*.

20. **Polygonia c-album** Linn.—30; зимовавшіе экземпляры въ апрѣлѣ; новое поколѣніе въ іюлѣ и августѣ.

21. **Vanessa io** Linn.—* Тет., 1895 (2 экз.), въ 1896 и 1897 довольно обыкновенна; Тор., 1898 (1 экз.).

Digitized by Google

22. **Vanessa urticae** Linn.—31.

23. **Vanessa l-album** Esp.—* Тет., 22. VII. 97; Тор., 18—29. VII. 98; одиночно.

24. **Vanessa xanthomelaena** Esp. [10]).—* Тет. и Пакл., VI. 95 и 97; наблюдалось періодическое размноженіе.

25. **Vanessa polychloros** Linn.—* Черская; Псковъ, 2. VII. 01, въ саду, 1 экз.; Тет., 21. VII. 02.

26. **Euvanessa antiopa** Linn. — 32; Тет., 18—27. VIII. 99; зимовавшіе экземпляры въ апрѣлѣ и маѣ.

27. **Pyrameis atalanta** Linn. — 33; часто всюду; Гл., 01, обыкновенна; гусеница въ іюнѣ и въ іюлѣ.

28. **Pyrameis cardui** Linn.—34; Тет., VII. 95, обыкновенна.

29. **Limenitis populi** Linn. — 29; Тет., 16—22. VI. 97; Черняк.

30. **Limenitis sibylla** Linn.—* Тор., 25. VI—14. VII. 98; Черняк.; Тет.; очень рѣдко.

31. **Apatura iris** Linn.—28. примѣч. 4; Черская, коллекція фонъ-деръ-Беллина.

32. **Apatura ilia** Schiff.—28; Тет., 12 и 13. VI. 97, 13. VII. 02, довольно обыкновенна, но только самцы; Коренц.; Черняк.; Тор.;—var. **clytie** Schiff.—* имѣется, по словамъ С. М. Чистовскаго, въ коллекціи фонъ-деръ-Беллина изъ Черской.

Satyrini.

33. **Maniola ligea** Linn. — 49; Тор., 22. VI. 98, 23. VI. 99; — и ab. **livonica** Teich. — 49.

34. **Oeneis jutta** Hübn. — * Чер., 3 и 4. VI. 01, нѣсколько экземпляровъ на торфяникѣ; Тет., 30. V—2. VI. 02, между сосенъ.

35. **Hipparchia semele** Linn.—50; Ив. л., 4. VII. 99; Тет., 18. VI. 97; Гл.; Чер.

---

10) См. примѣч. 9 на стр. 25.

Digitized by Google

36. **Satyrus maera** Linn.—51; Тет., 7. VI. 97; Пакл., 15. VI. 02, часто.

37. **Satyrus achine** Scop.—52; Тет., VI. 97, 19. VI. 99, 24. VI. 02, обыкновенна.

38. **Aphantopus hyperanthus** Linn.—55.

39. **Epinephele jurtina** Linn.—54.

40. **Epinephele lycaon** Rott.—53; Тет., VII. 99, часто; Чер.; Пакл.

41. **Coenonympha hero** Linn.—56; Тет., 29. V. 97; Пакл., 12. VI. 02; Гл.; Чер.

42. **Coenonympha iphis** Schiff.—57.

43. **Coenonympha arcania** Linn.—* Гл., 12—30. VI. 01, нѣсколько экземпляровъ въ зарсляхъ ольхи, осины и папоротника.

44. **Coenonympha tiphon** Linn.—58; Кривощеково, 23. VI. 99; Тет.; Гл. (сырые покосы).

45. **Coenonympha pamphilus** Linn.—59; все лѣто всюду.

Lycaenidae.

46. **Thecla w-album** Knoch.—* Черняк., 22. VII. 02, четыре экземпляра.

47. **Thecla pruni** Linn. — 13; Тор., 8. VI. 98; Черняк., 22. VI. 99.

48. **Callophrys rubi** Linn. — 14; Кор., 11. IV. 97; Тет., 18. IV. 99; Пром., 29. IV. 02; Черняк.; на верескѣ.

49. **Zephyrus betulae** Linn.—12; Тет.; Чер.; Черняк.; одиночно, со второй половины іюня до августа.

50. **Lycaena virgaureae** Linn.—15; Тет., 16—23. VI. 97, 15. VII. 02; Чер.; довольно рѣдка.

51. **Lycaena dispar** Haw. var. **rutila** Wernb.—* Гл., 29. VI. 01, одна крупная свѣжая самка.

52. **Lycaena hippothoë** Linn.—16; Тет., 19. V—17. VI. 97, 17—22. VI. 99; довольно обыкновенна.

Digitized by Google

53. **Lycaena alciphron** Rott. — 17; Тет., 15. VI. 97; 18. VI. 99; Гл.; Чер.; Черняк.

54. **Lycaena phlaeas** Linn. — 18; всюду съ ранней весны.

55. **Lycaena amphidamas** Esp. — * Кривощеково; три экземпляра въ коллекціи г. Пиватто, безъ датъ.

56. **Cupido argiades** Pallas. — * Некрашево, Торопецкаго уѣзда, 20. VI. 02, на болотѣ; единственная самка.

57. **Plebejus argus** Linn. — 19; Ив. л., 2. VII. 99; Тет., 19. VI. 97, 2. VII. 99; очень обыкновененъ.

58. **Plebejus argyrognomon** Bergstr. — 20; Гл.

59. **Plebejus optilete** Knoch. — 21; Тет., 19. VI. 97; Кривощ., 29. VI. 02; Гл.; Кз.-Бр.; на торфяникахъ, около *Vaccinium uliginosum*.

60. **Scolitantides baton** Bergstr. — 24; Чер., 23. V — 5. VI. 01, лишь на одной полянѣ у сосноваго лѣса.

61. **Polyommatus astrarche** Bergstr. и var. **allous** Hübn. — 22.

62. **Polyommatus eumedon** Esp. — * Гл., 1. VII. 01; Ив. л., 30. VII. 02.

63. **Polyommatus icarus** Rott. — 23; Пакл., 6. VI. 99; Кз.-Бр., 9. VI. 00; Л.-Г., 22. V и 5. VII. 01; Тет.; повидимому, въ двухъ генераціяхъ.

64. **Polyommatus amandus** Schn. — * Тет., 6. VII. 97, 22. VI. 02; Тор.

65. **Zizera minima** Füssly. — * Тет., 3. VI. 97, 19. VI. 99, 15. VI. 02; Ив. л., 3. VI. 99.

66. **Nomiades semiargus** Rott. — 26; Тет., 13. VII. 97, 31. V. 99, 7. VI. 02; Гл.; Черн.; Тор.

67. **Nomiades alcon** Fabr. — * Гл., 30. VI — 5. VII. 01, три самца и двѣ самки; одинъ самецъ въ коллекціи бар. М. Остенъ-Сакенъ.

68. **Nomiades arion** Linn. — 27; Черняк., V. 97, 10 — 19. VI. 99; Гл., съ 29. V до средины VII. 01; Тет., 23. V. 97; сухія вересковыя поляны.

Digitized by Google

69. **Cyaniris argiolus** Linn.—25; Тет., 19. IV. 98; Кор., 14—18. V. 02; Кз.-Бр., 21. V. 02; Гл.; первая генерація въ апрѣлѣ и маѣ, вторая въ августѣ.

Pierididae [11]).

Pieridini.

70. **Aporia crataegi** Linn.—2; Тет., ежегодно 1894—1902; гусеницы въ апрѣлѣ и маѣ на рябинѣ.

71. **Pieris brassicae** Linn.—3; первое поколѣніе въ маѣ, второе съ конца іюля.

72. **Pieris rapae** Linn.—4; первое поколѣніе въ апрѣлѣ, второе въ іюлѣ.

73. **Pieris napi** Linn.—5; Кор., 23. IV. 97; Кз.-Бр., 28. VII. 02.

74. **Pontia daplidice** Linn.—6; Тет.; Кор., 13. VIII—6. IX. 97, VI. 00; довольно часто.

Dismorphiini.

75. **Leptidia sinapis** Linn.—8; первое поколѣніе съ апрѣля, второе съ іюля.

Anthocharitini.

76. **Euchloë cardamines** Linn.—7; Кор.; Тет.; Гл.; Чер.

Callidryadini [12]).

77. **Eurymus palaeno** Linn.—9; Тет., 17. V. 97; 12. VI. 02; Тор.; Чер.; торфяники.

---

11) См. примѣч. 9 на стр. 25.

12) Если довѣрять W. F. Kirby (A Handbook to the order Lepidoptera. Allen's Naturalist's Library, vol. III, p. 214), то синонимика слѣдующихъ трехъ обычныхъ видовъ европейской фауны должна представиться въ слѣдующемъ видѣ:

Digitized by Google

78. **Eurymus hyale** Linn. — 10; ежегодно съ августа до октября; Тет.; Кор.; Гл.

79. **Eurymus edusa** Fabr.—* Завеличье; 1 экз., колл. Жданова, VIII. 00.

80. **Colias rhamni** Linn.—11; свѣжіе экземпляры съ конца іюня.

Papilionidae.

Parnassiini.

81. **Parnassius mnemosyne** Linn.—* Тор., 3—5. VI. 98, нѣсколько экз.

Papilionini.

82. **Achivus machaon** Linn.—1; Тет., нерѣдокъ, 1897; 2. VI. 02; гусеницы въ концѣ VII. 99; около болотъ.

(GRYPOCERA).

Hesperiidae.

Hesperiini.

83. **Hesperia alveus** Hübn.—65; всюду; Тор., 7. VII. 98.

84. **Hesperia malvae** Linn. — 66; ab. **taras** Meig.—* Кривощеково, 13. VI. 02.

---

77. **Eurymus** [Swainson (1829), Kirby (1896) = **Colias** Fabr. pro parte (1807), Leach (1815)] **hyale** Linn. (1758) = **Colias edusa** Fabr. (1787), Staud. (1901).

76. **Eurymus sareptensis** Staud. (1871), var. **kirbyi** Lewis (1872) = **Colias hyale** auct.

78. **Colias** [Fabr. (1807)] **rhamni** Linn. (1758) = **Gonepteryx** [Leach (1815)] **rhamni** Linn. = **Rhodocera** [Boisd. (1833)] **rhamni** Linn.

Относительно видовой терминологіи первыхъ двухъ видовъ я рѣшилъ подождать дальнѣйшихъ разъясненій.

Digitized by Google

Pamphilini.

85. **Heteropterus morpheus** Pall. — 60; Тор., VI. 98; Тет., 18. VI. 97; Пак.; болота.

86. **Pamphila palaemon** Pall.—* Тор., 12. V. 98; Тет., 26. V. 99, 2. VI. 02; Черняк., 12. V. 97.

87. **Pamphila sylvius** Knoch.—61; Тет., 14. V. 97, 2. VI. 02.

88. **Adopaea lineola** Ochs. — 62; Тет., 18. VI. 99; Тор., 17. VI. 98.

89. **Erynnis comma** Linn.—64; Тор., 5. VII. 98.

90. **Augiades sylvanus** Esp.—63; Тет., 18. VI. 99; Тор., 28. VI. 98; Коз.-Бр., 7. VI. 02.

(HETEROCERA).

Anthroceridae.

Anthrocerini.

91. **Anthrocera lonicerae** Schev. — 79; Тор., 2. VII. 99, обыкн.; Черск.

92. **Anthrocera filipendulae** Linn.—* Тор., VI. 98, обыкн.

Adscitini.

93. **Adscita pruni** Schiff.—* Ив. л., 15. VII. 99, единственный самецъ.

94. **Adscita statices** Linn.—78; Чер., 22—29. V. 01, 4. VII. 01; Тор., 4. VII. 98; Гл., 4. VII и 22—29. V. ,01; Кривощ., 13. VI. 02.

Arctiidae.

Spilosomatini.

95. **Diaphora mendica** Clerck. — 99; Кз.-Бр., 5. V. 02.

Digitized by Google

96. **Spilarctia lutea** Hufn. — 100; Тет., 26 и 27. VI. 99; Тор., 17. VI. 98.

97. **Spilosoma lubricipes** Linn.—101; Гл., 29. V. 01; Тор., 25—30. V. 98.

98. **Spilosoma urticae** Esp.—102; Кз.-Бр., 15. VI. 02.

99. **Phragmatobia fuliginosa** Linn. — 98; Кор., 10. V. 99, изъ гусеницы Тет., 21. V. 02.

Arctiini.

100. **Parasemia plantaginis** Linn. var. **hospita** Schiff.—94; Тор., 30. V—17. VI. 98, часто; 8. VI. 01.

101. **Rhyparia purpurata** Linn.—96; Тет., 19. VI. 97; Тор., 3. VII. 98; Кз.-Бр., 25. VI. 02; гусеницы на *Vacc. uliginosum.*

102. **Diacrisia sannio** Linn.—93; Тор., 10. VI. 98; гусеницы на *Vacc. uliginosum* въ маѣ въ сообществѣ съ предъидущимъ видомъ.

103. **Hypercompa caja** Linn.—95; Тет., 17. VI. 97, 10. VII. 02.

104. **Arctia villica** Linn.—* Одинъ экз. изъ Островскаго уѣзда около с. Александровскаго, въ коллекціи фонъ-деръ-Беллина.

105. **Hyphoraia aulica** Linn.—97.

106. **Pericallia matronula** Linn. — * Черняк., 30. VI. 00, свѣжій ♂; Тет., 12. VII. 02, выведенная изъ гусеницы ♀, отъ которой были получены и яйца.

107. **Callimorpha dominula** Linn.—* Черск., часто; Черняков., 12. VI. 97, опушка дубоваго лѣска; Гл.

Hylophilidae (s. Cymbidae).

108. **Nycteola revayana** Scop. и ab. **dilutana** Hübn.—80; Тет., 2. VII. 97.

109. **Earias chlorana** Linn.—81; Тор., 21. V. 98.

Digitized by Google

110. **Hylophila prasinana** Linn.—* Ив. л., 17, 21 и 25. VI. 99.

Lithosiidae.

111. **Miltochrista miniata** Forst.—84; Тор., VI. 98, 17. VI. 99; Тет., 10. VII. 02; обыкновенна, днемъ на изнанкѣ ольховыхъ листьевъ.

112. **Setina irrorella** Clerck.—85; Тор., 16. VI. 98; Тет., 6. VII. 00.

113. **Cybosia mesomella** Linn.—86; Тор., 27. V. 98.

114. **Comacla senex** Hübn. — 83; Тет., 10. VII. 00; на торфяникѣ.

115. **Atolmis rubricollis** Linn.—91; Тор., 7. VI. 98; Черняк., 30. VI. 00; Тет., 3. VI. 99; Кз.-Бр., 18. VI. 02; одиночно.

116. **Lithosia deplana** Esp.—89.

117. **Lithosia griseola** Hübn.—88.

118. **Lithosia lurideola** Zinck.—90; Тор.; Тет.; Гл.

119. **Lithosia lutarella** Linn.—* Тор., 17. VII. 98; Тет.

120. **Systropha sororcula** Hufn. — * Тор., 24—30. V. 98; Тет., 15. VI. 99; въ лѣсахъ, у ольхъ.

121. **Pelosia muscerda** Hufn. — 87; Тор., 30. VI. 98; Тет., 5. VII. 99; Гл., VI и VII. 01; сырые лѣса.

122. **Coscinia striata** Linn.—92; Гл., 30. VI и 1. VII. 01, во множествѣ на вересковыхъ поляхъ.

123. **Coscinia cribraria** Linn.—* Тет., 11 и 14. VII. 00, моховое болото; Кз.-Бр., 28. VII. 02; торфяникъ, на стволахъ сосенъ.

Nolidae.

124. **Nola aerugula** Hübn.—82.

Lymantriidae.

125. **Notolophus gonostigma** Fabr. — 108; Тор., 29. VI. 98, ♂; Тет., 22. VI. 99, ♂ e l.; Ив. л., 18. VI. 99, ♀ e l.

Digitized by Google

126. **Notolophus antiquus** Linn.—109; Тет., 26. VIII. 98.

127. **Notolophus ericae** Germ. — * Гл., 29. VI. 01, два ♂♂, сосновый лѣсъ.

128. **Gynaephora selenitica** Esp.—111; Тор., 5. V. 98, часто; Псковъ, 1899, ♀; Тет., 26. V. 99, ♂; 14. V. 97, 20. VI. 99; бабочка на стволахъ.

129. **Orgyia fascelina** Linn.—110; Тет., 2. VII. 99, ♀; Ив. л., 20. VI. 99, ♀; гусеницы обыкновенны.

130. **Dasychira pudibunda** Linn.—112; Кор., 23. V. 99, ♂ e l.; Тет., 14. V. 97; Тор., 8. V. 99.

131. **Leucoma simile** Füssly.—114; Тет., VI. 97, часто; 16. VII. 99; Тор., 18. VI. 98; гусеницы на рябинѣ.

132. **Stilpnotia salicis** Linn.—113; Чер., съ 29. V. 01; Тор., 21. VI. 98; Кз.-Бр., 1—4. VII. 02, во множествѣ.

133. **Lymantria monacha** Linn.—* Тор., 3. VII. 98, ♀; Черняк., 25. VII. 99, ♀; Тет., 1. VIII. 99, ♂♂.

134. **Colocasia coryli** Linn.—143; Иван. л., 28. V. 99; Пакл., 11. VI. 00; Кз.-Бр., 22. V. 02.

Notodontidae.

135. **Cerura bicuspis** Borkh.—* Коренцы, 16. V. 00, e l. Тет., 2. V. 02; гусеница на березѣ.

136. **Cerura furcula** Linn.—129.

137. **Cerura hermelina** Göze.—130; Тет., 26. VI. 99, ♂; Ботан. садъ, 8. V и 9. VI. 01.

138. **Dicranura erminea** Esp.—* Тет., 16. V. 97, единственный экземпляръ.

139. **Dicranura vinula** Linn.—131; Тет., 17. V. 97.

140. **Stauropus fagi** Linn.—* Тор., 10. VI. 98, ♀; Тет., 19. V. 02, ♂.

141. **Gluphisia crenata** Esp.—* Черняк., 23. V. 00; Гл., 11. VI, 01, ♀, на стволѣ осины.

142. **Pheosia tremula** Clerck.—* Тор., 19. VII. 98; Тет., 4. VII. 99.

Digitized by Google

143. **Notodonta ziezac** Linn. — 132; Тор., 23. IV. 99, e l.; Тет., 3. VI. 99.

144. **Notodonta dromedaria** Linn.—133; Ступниково, 31. V. 00, ♀; Тет., 13. VI. 00.

145. **Notodonta tritophus** Esp. (*torva* Hübn.). —* Иван. л., 23. V. 99, ♂; Черняков., 23. IV. 00, e l.

146. **Leucodonta bicoloria** Schiff.—134; Тет., 14. VI. 00.

147. **Odontosia carmelita** Esp.—* Иван. л., 29. V. 99.

148. **Lophopteryx capucina** Linn.—135; Иван. л., 5 и 9. VII. 99; Тет. и Кз.-Бр., 30. V и 4. VII. 02.

149. **Pterostoma palpinum** Clerck. — * Иван. л., 21 и 25. VI. 99; Гл., 11. VI. 01; Кривощ., 29. VI. 02.

150. **Phalera bucephala** Linn.—136; Тет., 16—18. VI. 97, 9. V. 99, e l.; Псковъ, 23. VI. 02.

151. **Pygaera timon** Hübn.—* Тет., 9. V. 98, свѣжіе ♂ и ♀, на стволѣ ольхи.

152. **Melalopha anastomosis** Linn. — * Черняк., 27. VI. 99, ♀ e l., 30. VI. 00, ♂ и ♀; Тет., 26. VI и 2. VII. 99, ♂♂.

153. **Melalopha curtula** Linn.—* Иван. л., 22. VI. 99; Черняк., 23. V. 00; Тет., 23. V. 99.

154. **Melalopha anachoreta** Fabr.—137; Псковъ, 25. V. 01.

155. **Melalopha pigra** Hufn.—138; Тор., 12. V. 99, e l.; Тет., 3. VI. 99; Л.-Г., 30. IV. 02, очень обыкновенна.

Sphingidae [13]).

Sesiini.

156. **Haemorrhagia tityus** Linn.—74; Тет., 6. V. 99; Тор.; Черняк.

---

13) Терминологія и систематика *Sphingidae* приняты здѣсь, съ нѣкоторыми измѣненіями, по монографіи Rothschild, W. and Jordan, K. A Revision of the Lepidopterous Family *Sphingidae*. Nov. Zool., IX, 1903, Suppl. Part I and II. (Ср. мой рефератъ этой работы въ Русск. Энтом. Обозр., III, 1903).

Digitized by Google

157. **Haemorrhagia fuciformis** Linn. (**bombyliformis** Ochs.) — * Некрашево, Торопецкаго уѣзда, 1. VI. 02, два экземпляра.

Chaerocampini.

158. **Pergesa elpenor** Linn. — 70; Тор., 20. VI. 98; Ив. л., 10 и 11. VI. 99; Тет., 10. VI. 99; Псковъ, 16. VI. 97; Гл.; Кз.-Бр.; идетъ хорошо на медъ.

159. **Pergesa porcellus** Linn. — 71; Тор., VI. 98, часто; Ив. л., 15. VI. 99; Тет., 5. VI. 97, обыкновененъ.

160. **Celerio galii** Rott. — 69; Некрашево, Торопецкаго уѣзда, 4. VI. 02.

161. **Celerio euphorbiae** Linn. — 67, примѣч. 5.

Acherontiini.

162. **Hyloecus ligustri** Linn. — 67; Псковъ, часто въ городскихъ садахъ; Тет., 16. VI. 97.

163. **Hyloecus pinastri** Linn. — 68; Тет., 97, часто; Черняк.; Тор.

164. **Acherontia atropos** Linn. — 67, прим. 5.

Sphingini (s. Ambulicini).

165. **Mimas tiliae** Linn. — * Тет., 9. V. 98, ♂; 23. VII. 97, ♀; 7. VI. 99; Ив. л., 27. V. 99; Тор., 30. V. 98; Гл., 11—30. V. 98; летъ низко надъ землей у опушекъ.

166. **Amorpha populi** Linn. — 72; Тор., 21—25. V. 98; Тет., 2—30. VI. 99; Псковъ, 12. VI. 97; Кз.-Бр., 13. VI. 02.

167. **Amorpha amurensis** Staud. (**tremulae** Treitsch.). — * Тор., 25. V. 98, ♀; въ сумерки надъ водой въ обществѣ съ *M. tiliae*, *A. populi* и *H. pinastri*.

168. **Sphinx ocellatus** Linn. — 73; Тет., 23. VII. 95; Псковъ, 9. V. 98.

Digitized by Google

Endromididae[14]).

169. **Endromis versicolor** Linn. — 124; Тет., 27. IV. 97; 1898, 1899, ♂♂ обыкновенны, ♀♀ рѣдки; Коренцы, 16. IV. 96, 17. IV. 99, ♂♂.

Drepanidae.

170. **Drepana falcataria** Linn. — 126; Тор., V и VII. 98, часто, можетъ быть 2 генераціи; Тет., 24. V. 99.

171. **Drepana curvatula** Borkh. — 127; Тор., 29. V. 98; Иван. л., 27—30. VI. 99; Кз.-Бр., 18. VI. 02.

172. **Falcaria lacertinaria** Linn. — 128; Иван. л., 3—6. VII. 99; Тор., 6. VII. 98; Кз.-Бр., 17. V. 02.

Attacidae (s. Saturniidae).

173. **Saturnia pavonia** Linn. — 125; Черняк., 7. VI. 99; Ив. л., 16. V. 99; Тор., 31. V. 98; Тет., 7. VI. 99.

174. **Aglia tau** Linn. — * Тет., V. 98; Ив. л., 6 и 29. V. 99; Л.-Г., 19—25. V. 02.

Lasiocampidae.

175. **Clisiocampa neustria** Linn. — 117; Ступниково, 27—30. VII. 02.

176. **Clisiocampa castrensis** Linn. — 116; Тор., 26. VI. 98, гусеницы часто; Тет., 8 и 9. VII. 99, ♂ и ♀ e l.

177. **Trichiura crataegi** Linn. — * Тет., 17. VIII. 99, ♀ e l.; Тет. и Кривощ., 17—19. VIII. 02.

178. **Poecilocampa populi** Linn. — 115; Псковъ, IX. 01 и 02.

179. **Eriogaster lanestris** Linn. — 118.

180. **Lasiocampa quercus** Linn. — 119; Тор., 22. VI. 98, ♂; Тет., 28. VI. 99, ♀; Кз.-Бр., 9. VII. 02.

---

14) См. примѣч. 9 на стр. 25.

Digitized by Google

181. **Macrothylacia rubi** Linn. — 120; Тор., 31. VI. 98, часто; Иван. л., 4. VI. 99, ♂♂; Кз.-Бр., 10. VII. 02.

182. **Cosmotriche potatoria** Linn.—121; Тор., 25. VI. 98, ♂ и ♀; Тет., 9. VI. 97; Кз.-Бр., 13. VI. 02.

183. **Phyllodesma ilicifolia** Linn.—* Коренцы, 9. V. 99; Тет., гус. VII. 99, e l. 11 и 14. V. 00; на осинахъ.

184. **Gastropacha quercifolia** Linn.—122; Иван. л., 27. VI и 1. VII. 99, e l. ♂ и ♀; гус. на ивѣ и рябинѣ; ab. **alnifolia** Ochs. —* Тор., 7. VI. 97, ♂; Тет., 17. VI. 97, ♂.

185. **Odonestis pruni** Linn.—* Черск., ♂ и ♀ въ коллекціи фонъ-деръ-Беллина; происхожденіе не совсѣмъ достовѣрно.

186. **Dendrolimus pini** Linn. — 123; Тет., VI. 97, часто; 29. VI. 99, ♀ e l.; Кз.-Бр., 29. VI. 02; 27. VII. 02, ♂ и ♀.

Noctuidae sensu stricto (s. **Agrotididae**).

Acronyctini.

187. **Acronycta leporina** Linn. — 144; Ив. л., 25—30. VI. 99; Гл., обыкновенна, VI. 01; Тор., 28. V—8. VI. 98; Тет., 4. VII. 02; вмѣстѣ съ var. **bradyporina** Treitsch.

188. **Acronycta aceris** Linn.—* Тор., e l., 02; гусеница въ VII. 01.

189. **Acronycta megalocephala** Fabr.—145; Ив. л., 21. VI. 99; Тет., 14. VI. 00; Гл., 3. VI. 01; Тор.

190. **Acronycta alni** Linn.—* Черняк., 10. V. 00, e l.; Гл., 6. VI. 01, на медъ; Тор.; Тет., гусеницы VIII. 02, па ольхѣ.

191. **Acronycta strigosa** Fabr.—* Тет., 17. VI. 99, самка; Ив. л., 21 и 22. VI. 99.

192. **Acronycta tridens** Schiff.—* Гл., 10. VII. 01.

193. **Acronycta psi** Linn.—146; Березки, 13. V. 01; Кз.-Бр., 21. VI. 02.

194. **Acronycta cuspis** Hübn. — 147; Тет., V. 97, 22. VI. 97, 1. VII. 00; Ив. л., 22—25. VI. 99; Гл., 25. V—VII. 01.

Digitized by Google

195. **Viminia menyanthidis** View. и **var. obsoleta** Tutt[15]).— 148; Тет.; Л.-Г.; Черняк., 26—28. V. 00.

196. **Viminia auricoma** Fabr. — 149; Ив. л., 24—31. VII. 99; Л.-Г., 5. VI. 00; Черн., 23. V. 00; Гл., 3. VI—10. VII. 01, обильна на медъ; Любят., 25. V. 02; Кз.-Бр., 22. VIII. 02.

197. **Viminia abscondita** Treitsch. — 150; Ив. л., 23. V. 99, ♀.

198. **Viminia rumicis** Linn.—151; Гл., 28. V и 23. VII. 01; Тет., 15. VI. 97; Кз.-Бр., 22. V. 02.

199. **Diphtera alpium** Osbeck.—152; Тор., 18. VI. 98; Ив. л., 30. VI. 99; Гл., 3—8. VI. 01, на медъ; Кз.-Бр., 14. VI. 02.

Noctuini (s. Agrotidini).

200. **Lycophotia strigula** Thnb. — 153; Тор., VI. 98, 30. VI. 99; Тет., 11. VII. 00.

201. **Triphaena orbona** Hufn. — * Лопатино, VII. 96, одинъ свѣжій экземпляръ.

202. **Triphaena pronuba** Linn.—158, примѣч. 7.

203. **Noctua sobrina** Guen.—156; Тет., 16. VII. 00, ♂.

204. **Noctua rubricosa** Fabr.—231; Л.-Г., 15—20. IV. 01; Пром., 29. V. 02.

205. **Noctua punicea** Hübn.—* Тет., 22. VI. 00, ♂.

206. **Noctua augur** Fabr.—157; Тор., 23. VI. 00; Тет., 13. VII. 00; Гл., 27. VI. 01; Кз.-Бр., 19—22. VII. 02.

207. **Noctua baja** Fabr. — 159; Тет., 12. VII. 00; Гл., 6—18. VII. 01; Тор., 17. VII. 98.

208. **Noctua c-nigrum** Linn.—160; Гл., 8—14. VI. 01.

209. **Noctua dahli** Hübn.[16])—161; Тор., 19. VII и VIII. 98; Тет., 8. VIII. 99.

---

15) Var. *salicis* Curt., какъ разъяснено Tutt'омъ (British Noctuae and their varieties, I, p. 23—27), относится вовсе не къ этому виду, а къ *V. rumicis* Linn.; нѣкоторые блѣдные экземпляры вида *menyanthidis* View. придется въ такомъ случаѣ отнести къ var. *obsoleta* Tutt.

16) См. примѣч. 9 на стр. 25.

Digitized by Google

210. **Noctua rubi** View.—* Гл., 11—15. VI. 01, обыкновенна на меду.

211. **Noctua brunnea** Fabr.—* Ив. л., 6. VII. 99; Гл., 11—20. VI. 01.

212. **Noctua primulae** Esp. — * Тет., 30. VI. 00, ♂; Гл., 12—24. VI. 01, обыкновенна.

213. **Noctua plecta** Linn.—163; Ив. л., 23. VI. 99; Тор., 16. VI. 98; Гл., обыкновенна.

214. **Axylia putris** Linn.—164; Ив. л., 25. VI. 99; Пск., 24. V. 00 (чаще въ городскихъ садахъ).

215. **Agrotis polygona** Fabr. — * Тор., 27. VII. 98; Гл., 10—14. VII. 01.

216. **Agrotis signum** Fabr.—154; Гл., 14—26. VI. 01, на медъ.

217. **Agrotis subrosea** Stph. var. **subcaerulea** Staud.—155; Гл., 26. VII и 4. VIII. 01, нѣсколько экземпляровъ на стволахъ и подъ корою старыхъ сосенъ; Тет., 1—7. VIII. 02.

218. **Agrotis ashworthi** Dbld. var. **candelarum** Staud.—* Гл., 24 и 30. VI, 7. VII. 01, 3 экз. на медъ.

219. **Agrotis obscura** Brahm. — 158; Гл., 16. VI—14. VII. 01.

220. **Agrotis fennica** Tausch.—* Кз.-Бр., 30. VII. 02, на свѣтъ одинъ экземпляръ.

221. **Agrotis simulans** Hufn.—* Тет., 20. VIII. 00.

222. **Agrotis cuprea** Hübn.—162.

223. **Agrotis exclamationis** Linn.—165; Тор., 13. VI. 98; Ив. л., 22—26. VI. 99; Гл., 30. V—12. VI. 01.

224. **Agrotis cursoria** Hufn.—166; Гл., 28. VII. 01, одинъ ♂ на медъ.

225. **Agrotis sagitta** Hübn. 596; Aurivillius, Nord. Fjär., p. 124; Reuter, Fört. Macrol. Finland, p. 39 (non *sagitta* Herr.-Schäff. 26; Staud. & Rebel, 1358, b).—* Одинъ экземпляръ этой интересной формы, свѣжая самка, былъ взятъ мною еще 18. VII. 95, Пром., но, при составленіи прежняго

списка, ошибочно принятъ за *A. tritici* Linn. Отсылая читателя за подробнымъ описаніемъ и выясненіемъ синонимики этой *Agrotis* къ Aurivillius'у и E. Reuter'у (см. списокъ литературы на стр. 21 и 24), я считаю нелишнимъ дать рисунокъ (фиг. 1) этой мало выясненной еще пока формы, рисунокъ, представляющій фотографическое воспроизведеніе съ моего экземпляра, лишь весьма слабо увеличенное. Входить въ оцѣнку видовой самостоятельности *A. sagitta* Hübn. считаю пока преждевременнымъ.



Фиг. 1.
Agrotis sagitta Hübn., Auriv., (non Herr.-Schäff., Staud. & Rebel), ♀, весьма слабо увеличенная.

226. **Agrotis recussa** Hübn. — 167.

227. **Agrotis islandica** Staud. var. **rossica** Staud. — 168.

228. **Agrotis tritici** Linn. — 169; Тет., 19—27. VII. 99; Гл., 6—16. VII. 01.

229. **Agrotis ypsilon** Rott. — * Гл., 2. VI и 16. VIII. 01, нѣсколько экземпляровъ на медъ.

230. **Agrotis obelisca** Hübn. — * Одинъ экземпляръ сомнительнаго происхожденія.

231. **Agrotis segetum** Schiff. — 170; Ив. л., 23. VI. 99; Тет., 16—20. VI. 00; Гл., 28. V—17. VI. 01, весьма обыкн.; Черняк.; Тор., 14. VI. 98.

232. **Agrotis corticea** Hübn. — 171; Тет., 6. VII. 00; Тор., 29. VII. 98.

233. **Agrotis vestigialis** Rott. — 172; Тет., 6. VII. 00; Гл., 8—18. VII. 01.

Digitized by Google

234. **Adelphagrotis prasina** Fabr.—173; Тор., VI. 98; Ив. л., 5. VII. 99; Гл., 6—18. VI. 01, на медъ, днемъ на сосновыхъ стволахъ.

235. **Peridroma occulta** Linn. — 174; Тет., 7. VIII. 97; Гл., 7—24. VI. 01; Тор., 30. VI. 98; Кз.-Бр., 11. VII. 02.

236. **Charaeas graminis** Linn. — 175; Тор., 15—18. VIII. 98; Тет., 25. VII. 97; VIII. 00.

237. **Epineuronia popularis** Linn. — 176; Тор., 1898, въ массѣ.

238. **Epineuronia cespitis** Fabr.—177; Тет., 30. VII. 97, 8. VIII. 00; Гл., 31. VII—5. VIII. 01; Тор., 30. VII. 98.

Hadenini.

239. **Aplecta advena** Fabr.—178; Тет., 10. VII. 99, 7—9. VII. 00; Кз.-Бр., 6—11. VII. 02.

240. **Aplecta tincta** Brahm. — 179; Тор., 22. VI. 98; Гл., 8—12. VI. 01; Тет., 4. VII. 02.

241. **Aplecta nebulosa** Hufn.—180; Гл., 5—9. VI. 01; Кз.-Бр., 8. VII. 02.

242. **Mamestra brassicae** Linn.—185; Тет., 23. VI. 97, 28. VI. 00; Гл., 10. VI—18. VIII. 01.

243. **Mamestra persicariae** Linn. — 186; Дорошкино, 1899 (Пиватто); Гл., 31. V—14. VI. 01, нерѣдка на цвѣтахъ крушины.—* ab. **unicolor** Staud., Кз.-Бр., 14. VI. 02.

244. **Mamestra albicolon** Hübn.—187.

245. **Mamestra splendens** Hübn. — * Ив. л., 23. VI. 99, ♀; Гл., 26. V и 9—14. VI. 01, пять экз.; на цвѣтахъ крушины.

246. **Mamestra oleracea** Linn.—188; Тет., 28. VI. 00; Гл., 6—23. VII. 01.

247. **Mamestra genistae** Borkh. — * Псковъ, 14. VI. 99, ♀; Гл., 28. V и 4. VI. 01.

248. **Mamestra dissimilis** Knoch. — 183; Ив. л., 15. VI. 99; Тет., 8—10. VI. 00; Гл., 28. V—9. VIII. 01; Тор., 28. VII. 98.

Digitized by Google

249. **Mamestra thalassina** Rott.—182; Ив. л., 2—20. VI. 99; Паклино, 7. VI. 00; Черняк., 27. V—4. VI. 00; Любятово, 9. VI. 00; Гл., 28. V—8. VII. 01.

250. **Mamestra contigua** Vill.—181; Л.-Г., 9. V. 01; Гл., 6. VI—8. VII. 01; Тор., 22. VI. 98; Пакл., 4. VI. 02.

251. **Mamestra pisi** Linn. — 184; Тет., 6. VII. 00; Гл., 31. V—25. VI. 01; Пак., 15. VI. 02.

252. **Mamestra trifolii** Rott.—* Тет., 15. VII—5. VIII. 99; Гл., 10—14. VII. 01.

253. **Mamestra glauca** Hübn.—189.

254. **Mamestra dentina** Esp.—190; Ив. л., 18. VI. 99; Тет., 18. VI. 99, 17. VI. 00; Пакл., 24. V. 00; Гл., 2. VI—3. VII. 01; Тор., 25. V. 98.

255. **Mamestra serena** Fabr.—192; Некрашево, 1. VI. 02.

256. **Neuria reticulata** Vill.—191; Черняк., 8. VI. 00; Кз.-Бр., 13. VI. 02.

257. **Harmodia albimacula** Borkh. — 194; Пром., 6. VI. 01, два экземпляра.

258. **Harmodia nana** Rott.—193; Тет., 13. V. 97, 10. VI. 00, 30. V. 02; Черняк., 20. VI. 00; Л.-Г., 9. VI. 00; Кз.-Бр., 15. VI. 00; Гл., 24. V—7. VI. 01.

259. **Harmodia compta** Fabr.—195; Пром., 4 и 6. VI. 01.

260. **Harmodia capsincola** Hübn. — 196; Тет., 25. VII. 99, 22. VI. 02; Пакл., 7. VI. 00.

261. **Harmodia rivosa** Ström.—197; Гл., 22. V. 01.

262. **Harmodia carpophaga** Borkh. — * Гл., 4. VI. 01, одинъ экз. на медъ.

263. **Cleoceris viminalis** Fabr.—233; Гл., 19. VII. 01, ♀.

264. **Oligia strigilis** Clerck.—211; Тор., 16. VI. 98; Паклино, 6. VI. 00; var. **latruncula** Lang.—1899.

265. **Celaena haworthi** Curt.—198; Гл., 23. VII—18. VIII. 01, одиночно на торфяникахъ: днемъ на стволахъ и вѣтвяхъ сосенъ, вечеромъ на цвѣтахъ *Calluna* и на медъ.

266. **Ilarus ochroleucus** Esp.—203; Тет., 22. VII. 97, 29

Digitized by Google

VII—3. VIII. 99, 12—15. VIII. 01, на репейникахъ и скабіозахъ.

267. **Hadena porphyrea** Esp.—200.

268. **Hadena adusta** Esp.—* Тор., 9. VI. 98;—var. **baltica** Hering.—* Черняк., 6. VI. 00; Гл., 27. V. 01 [17]).

269. **Hadena furva** Hübn. — 201; Тет., 7. VII. 00; Гл., 27. VI—18. VII. 01.

270. **Hadena monoglypha** Hufn. — 205; Гл., VI—VIII. 01.

271. **Hadena abjecta** Hübn. — 202; Тет., 6. VII. 00.

272. **Hadena lateritia** Hufn. — 204; Тет., 17. VI. 97, 12. VII. 00.

273. **Hadena basilinea** Fabr. — 207; Ив. л., 10. VI. 99; Любятово, 9. VI. 00; Тет., 11. VI. 00; Гл., 28. V—6. VI. 01.

274. **Hadena gemina** Hübn. и ab. **remissa** Treitsch. — 209; Черняк., 6—8. VI и 6. VII. 00; Гл., 28. V—14. VI. 01.

275. **Hadena unanimis** Treitsch. — * Гл., 26. V. 01, одинъ экз. на медъ.

276. **Hadena illyrica** Freyer. — * Черняк., 27. V. 00, одинъ свѣжій ♂.

277. **Hadena secalis** Bjerk.—210; Тет., 25. VI—14. VII. 99; Гл., 7—23. VII. 01.

278. **Hadena pabulatricula** Brahm.—* Тор., 3. VIII. 98, одинъ экз.

---

17) Описанію и выясненію синонимики нѣкоторыхъ формъ *H. adusta* Esp., промежуточныхъ между типомъ и var. *baltica* Hering, посвящены слѣдующія замѣтки:

Lutzau, K. *Hadena adusta* Esp. var. nova *bathensis*. Entom. Zeitschr. (Guben), XIV, 1901, p. 162.

Lutzau, K. Neue baltische Schmetterlinge, Korresp.-Blatt. d. Naturf. Ver. zu Riga, XLIV, 1901, p. 65. (Мой разборъ этой статьи въ Русск. Энтом. Обозр., II, 1902, p. 126).

Slevogt, B. Ist *Hadena adusta* Esp. var. nova *bathensis* Lutzau nur die schon bekannte var. *virgata* Tutt oder nicht? Soc. Entom., XVII, 1902, p. 89.

Kusnezow, N. Ueber *Hadena adusta*-Varietäten: *virgata* Tutt und *bathensis* Lutzau. Soc. Entom., XVII, 1902, p. 113 (рефератъ этой замѣтки, Л. Круликовскаго, въ Русск. Энтом. Обозр., III, 1903, № 1).

Tutt, I. British Noctuae and their varieties, III, 1902, p. 74.

Digitized by Google

279. **Xylena sublustris** Esp. — 206; Тор., 22. VI. 98; Ив. л., 21. VI и 4. VII. 99; Тет., 26. VI—1. VII. 00; Черняк., 30. VI. 00; Гл., 30. V—4. VI. 01; нерѣдка.

280. **Xylena rurea** Fabr. — 208; Тет., 7—10. VI. 00; Гл., 26. V—6. VI. 01; — var. **alopecurus** Esp. — * Тет., 13. VI. 00; Гл., 2—6. VI. 01.

281. **Heteromorpha coeruleocephala** Linn. — 142; Тет., VIII. 97, изобильна; 26. VIII. 99, e l.; гусеницы на рябинѣ, V. 99.

282. **Brachionycha nubeculosa** Esp. — * Коренц., 10. IV. 99, единственный экземпляръ.

283. **Dryobota protea** Borkh. — * Гл., 4. VI [или 17. VIII]. 01, одинъ экземпляръ на медъ; даты, къ сожалѣнію, спутаны.

284. **Dipterygia scabriuscula** Linn. — * Тор., 15. VI. 98; Тет., 20—26. VI. 99; Черняк., 1. VI. 00; Л.-Г., 24. VI. 02.

285. **Hyppa rectilinea** Esp. — * Псковъ, VIII. 00 (коллекція Жданова); Гл., VI. 01, обыкновенна.

286. **Actinotia polyodon** Clerck. — 212; Тет., 23. VI. 00; Гл., 26—28. V. 01.

287. **Achatia atriplicis** Linn. — * Тор., 15. VI. 98; Тет., 20. VI. 99; Гл., 6—13. VI. 01.

288. **Euplexia lucipara** Linn. — 213; Ив. л., 10—25. VI. 99; Гл., съ 16. V и VI. 01, на цвѣтахъ крушины.

289. **Naenia typica** Linn. — 214; Тор., 26. VII. 98.

290. **Helotropha leucostigma** Hübn. — * Гл., 18. VII. 01, одинъ экземпляръ.

291. **Hydroecia nictitans** Borkh. — 215; Тет., 2. VIII. 00; Гл., 8—17. VII. 01; одновременно съ var. **erythrostigma** Haw. и **lucens** Freyer. — Тор., 19. VII. 98; Кз.-Бр., 8. VIII. 02.

292. **Ochria ochracea** Hübn. — 216.

Nonagriini.

293. **Nonagria sparganii** Esp. — * Тор., 30. VII. 98, свѣжая ♀.

294. **Tapinostola fulva** Hübn. — 217.

Digitized by Google

295. **Tapinostola hellmanni** Eversm. ab. **saturata** Staud. — * Тет., 8. VII. 00.

296. **Luceria virens** Linn. — 199; Кз.-Бр., 8. VIII. 99; Псковъ, VII. 01 (колл. Андреева).

Heliophilini.

297. **Heliophila impura** Hübn. — 218.

298. **Heliophila pallens** Linn. и ab. **ectypa** Hübn. — 219; Тет., 8. VI. 97, 2. VIII. 99; Гл., 4. VI—14. VII. 01.

299. **Heliophila obsoleta** Hübn. — * Гл., 9. VI. 01, ♂ на медъ.

300. **Heliophila comma** Linn. — 220; Ив. л., 14. VI. 99; Тор., 8. 15. VI. 98.

301. **Heliophila conigera** Fabr. — 221; Тет., 1. VII. 900; Гл., 28. VI. 01.

302. **Heliophila turca** Linn. — 222; Псковъ, 99; Ив. л. и Тет., 25. VI. 99; Гл., VI и VII. 01; Кз.-Бр., 3. VIII. 02.

303. **Mythimna imbecilla** Fabr. — 223; Черняк., 28. VI. 00; Тет., 29. VI. 00; Тор., 17. VI. 98.

Caradrinini.

304. **Caradrina quadripunctata** Fabr. — 225; Гл., 23. V, 7. VI и 14. VIII. 01, вѣроятно, въ двухъ поколѣніяхъ.

305. **Caradrina selini** Boisd. — * Кз.-Бр., 1 экз. 25. VI. 02, на свѣтъ.

306. **Caradrina morpheus** Hufn. — 224.

307. **Caradrina alsines** Brahm — * Ив. л., 12. VIII. 99.

308. **Caradrina taraxaci** Hübn. — 226; Тор., VII. 99; Тет., 6. VII. 00; Гл., 29. VI и 10—18. VII. 01.

309. **Hydrilla palustris** Hübn. — * Тет., 5. VI. 99, ♂; Гл., 24. V. 01, ♂.

310. **Rusina umbratica** Goeze. — 227; Тет., 6—24. VI. 00; Гл., VI. 01.

Digitized by Google

Orthosiini.

311. **Graphiphora gothica** Linn. — 229; Кор., 8. IV. 00; Псковъ, 19. IV. 02; Любятово, 20. IV. 01.

312. **Graphiphora populeti** Treitsch. — * Коренцы, 17. IV. 98, ♀; 15. IV. 99, два ♂♂.

313. **Graphiphora incerta** Hufn. — 230; Псковъ, 23. IV. 00; var. **fuscata** Haw. — * Любят. и Тет., 15—17. IV. 01.

314. **Graphiphora opima** Hübn. — * Тет. и Пакл., 17—20. IV. 01; Любят., 12. IV. 02.

315. **Panolis griseovariegata** Goeze. — * Коренцы, 12. IV. 97.

316. **Orthosia lota** Clerck. — * Гл., 14—18. VIII. 01; Кривоцеково, 23. VIII. 02, e l.

317. **Orthosia circellaris** Hufn. — 234; Гл., 2—17. VIII. 01; Тет., 26. VI. 97.

318. **Orthosia helvola** Linn. — 235; Тор., 18. VIII. 98; Гл., 20. VIII. 01.

319. **Cirrhia lutea** Ström. — 236; Гл., 9—12. VIII. 01; Тор., 19. VIII. 98.

320. **Cirrhia fulvago** Linn. и ab. **flavescens** Esp. — 237; Тет., 22. VII. 97.

321. **Glaea vaccinii** Linn. — * Кор., 31. III. 99; Тет., 13. IV. 01.

322. **Glaea ligula** Esp. — * Л.-Г., 13 и 17. IV. 01, на сокѣ березы.

Cosmiini.

323. **Cosmia trapezina** Linn. — * Псковъ, VIII. 00 (коллекція Жданова).

324. **Xanthia paleacea** Esp. — * Тет., 7. VII. 97; 22. VII. 00; Кз.-Бр., 7. VIII. 02.

325. **Dyschorista suspecta** Hübn. — 232; Тет., 14. VII. 99; Гл., 7—14. VII. 01; Кз.-Бр., 13. VIII. 02.

326. **Ipimorpha retusa** Linn. — * Гл., 11. VIII. 01.

Digitized by Google

327. **Ipimorpha subtusa** Fabr. — * Тет., 27. VIII. 97; Гл., 29. VII—18. VIII. 01.

328. **Mesogona oxalina** Hübn. — * Тет., 14. VIII. 98; Гл., 28. VII—10. VIII. 01, на медъ и на цвѣтахъ *Calluna*.

Lithophanidae.

329. **Lithophane socia** Rott. — 239; Псковъ, 9. V. 98, 24. VIII. 99; Тет., 18. VII. 00; Гл., 18. VIII. 01.

330. **Lithophane furcifera** Hufn. — 240; Березки, 8. IV. 01; Гл., 14 и 18. VIII. 01; Тет., 6. IV. 01; Л.-Г., 22. VII. 02.

331. **Lithophane ingrica** Herr.-Schäff. — 241; Кор., 8—24. IV. 99, IV. 00; Гл., 10—13. VIII. 01; Пск., 12. IV. 02, ♂ и ♀ *in copula*[18]; 26. IX. 02.

332. **Lithophane lamda** Fabr. — 242; Кор., 10. IV. 99; Березки, IV. 01, 12. IV. 02; Гл., 18. VIII. 01.

333. **Calocampa vetusta** Hübn. — * Березки, 17. IV. 01; Гл., 4—17. VIII. 01.

334. **Calocampa exoleta** Linn. — * Черская, IX. 00.

335. **Calocampa solidaginis** Hübn. — 243; Тет., 11. VIII. 97; Черняк., 15. VIII. 99; Гл., 1—15. VIII. 01; гусеницы на ивахъ.

336. **Calophasia lunula** Hufn. — 244; Кз.-Бр., 15 и 16. VI. 00, на *Lychnis*.

Cuculliidae.

337. **Cucullia asteris** Schiff. — 245.

338. **Cucullia umbratica** Linn. — 246; Тет., 15—27. VI. 99.

18) Это наблюденіе copula весной между зимовавшими самцомъ и самкой чрезвычайно любопытно и выставляетъ намъ, вмѣстѣ съ другими аналогичными, но очень рѣдкими фактами, біологію поздне-осеннихъ и зимующихъ формъ въ нѣсколько иномъ свѣтѣ: обыкновенно принимается, что зимуютъ лишь оплодотворенныя самки.

Digitized by Google

339. **Cucullia gnaphalii** Hübn.—* Тет., 24—28. VI. 00, на скабіозахъ; Гл., 18. VI. 01, на гвоздикахъ.

340. **Cucullia absinthii** Linn.—* Тет., 1 экз. 24. VI. 00 на скабіозѣ; Псковъ (Андреевъ).

341. **Cucullia argentea** Hufn.—247; Тет., 9—29. VII. 99.

Heliothididae [19]).

342. **Anarta myrtilli** Linn.—258; Тет., 28. V—1. VI. 00; Пант. мон., 4 и 5. VI. 01.

343. **Anarta cordigera** Thnbg.—259; Тет., 28. V—1. VI. 00; 30. V. 02.

344. **Heliothis dipsacea** Linn.—260; Кривощ., 23. VI. 99; Л.-Г., 9. VI. 00; Тет., 12. VI. 00; Череха, 18—26. V. 01.

Acontiidae.

345. **Trothisa paula** Hübn.—261.

346. **Hyela olivana** Schiff. (**argentula** Hübn.)—* Тор., 5. VI. 98; Тет., 5. VI. 99, 7. VI. 02; локальна, но не рѣдка.

347. **Eustrotia uncula** Clerck.—262; Тор., 22. V. 98; Ив. л., 23. V и 9. VII. 99; Пакл., 3. V. 02.

348. **Eustrotia pusilla** Vieweg.—263; Гл., 30. V—VI. 01; Тет., 15. VI. 02.

349. **Eustrotia fasciana** Linn.—264; Тор., 26—29. V. 98; Псковъ, 1899; Тет., 10. VI. 99; Л.-Г., 10. V. 01; Чер., 29. V. 01; Тет., 7. VI. 02.

350. **Rivula sericealis** Scop.—280; Тет., 6. VII. 99.

Poaphilidae.

351. **Prothymnia viridaria** Clerck.—265; Коренц., 8. IV. 98; Тет., 23. 5. 99; Пакл., 22—30. V. 02.

---

19) См. примѣч. 9 на стр. 25.

Digitized by Google

Gonopteridae.

352. **Scoliopteryx libatrix** Linn.—238; Гл., 28. V, 9—18. VI, 12. VIII. 01; Тет., 14. VII. 97.

Pyrophilidae.

353. **Pyrophila tragopoginis** Linn.—228; Тет., 5. VIII. 99.

354. **Pyrophila perflua** Fabr.—* Тет., 7 и 8. VII. 97, 29. VII. 02; Гл., 8—13. VII. 01.

Plusiidae.

355. **Abrostola triplasia** Linn.—248; Тет., 7. VII. 00; Гл., 28 и 29. VI. 01.

356. **Abrostola tripartita** Hufn.—249; Гл., 31. V. 01; Кз.-Бр., 8. VI. 02.

357. **Plusia c-aureum** Knoch.—* Тет., 16. VI. 97, единственный экземпляръ.

358. **Plusia moneta** Fabr.—250.

359. **Plusia cheiranthi** Tausch.—251; Тет., 11. VII. 00, два экз. на скабіозахъ.

360. **Plusia chrysitis** Linn.—252; Гл., VI—VIII. 01; Тор., 17. VI. 98.

361. **Plusia bractea** Fabr.—* Тет., 16. VI. 97, 4. VIII. 99, 1 и 2. VII. 00; довольно обыкновенна.

362. **Plusia excelsa** Kretsch.—253.

363. **Plusia festucae** Linn.—254; Тет., 23. VI. 99; Гл., 31. V—4. VI и 9—11. VIII. 01.

364. **Plusia pulchrina** Haw.—255; Тор., 24. VI. 98; Пакл., 20. VI. 00; Тет., 27. VI. 00; Гл., 16. VI. 01.

365. **Plusia gamma** Linn.—256; Тет., 27. VI. 00; Гл., 5. VIII. 01; Кз.-Бр., 22. VI. 02.

Digitized by Google

366. **Plusia interrogationis** Linn. — 257; Тор., 28. VI. 98; Тет., 2. VII. 00; Кз.-Бр., 11. VII. 02.

367. **Plusia microgamma** Hübn. — * Череха, 3—6. VI. 01, на торфяникѣ, во множествѣ, въ обществѣ съ *Anarta myrtilli.*

Euclidiidae.

368. **Euclidia mi** Clerck. — 266; Тет., V. 98.

369. **Euclidia glyphica** Linn. — 267; Тет., 1897, часто.

Catocalidae.

370. **Catocala fraxini** Linn. — 268; Тет., 24. VII—12. VIII. 97, обыкновенна.

371. **Catocala adultera** Ménétr. — * Гл., 16. VII. 01, единственная самка.

372. **Catocala nupta** Linn. — 269; Тет., съ 18. VII. 97.

373. **Catocala sponsa** Linn. — * Тет., 20. VII. 97, 5. VIII. 99; Гл., 15. VII. 01.

374. **Catocala pacta** Linn. — 270; Тор., 21. VII. 98; Гл., VII и VIII. 01; Тет., 10. VII. 97; Гл., съ 8. VII. 01; Кз.-Бр., 7. VIII. 02.

375. **Catocala fulminea** Scop. — 270, прим. 8.

Hypenidae.

376. **Laspeyria flexula** Schiff. — 271; Ив. л., 5. VII. 99; Чер., 21. VI. 01.

377. **Parascotia fuliginaria** Linn. — 272; Гл., 17. VII. 01; Псковъ, 20. VII. 02.

378. **Aethia nemoralis** Fabr. — 273; Гл., 15. VI. 01.

379. **Aethia emortualis** Schiff. — * Тет., 13. VII. 02.

380. **Salia salicalis** Schiff. — * Кз.-Бр., 25. VI. 02.

381. **Herminia tentacularia** Linn. — 274; Тор., 10. VI. 98; Ив. л., 9. VII. 99; Тет., 16. VI. 99, 21. VI. 02.

Digitized by Google

382. **Pechypogon barbalis** Clerck. — 275; Тор., 19—23. V. 98.

383. **Bomolocha fontis** Thngb. и ab. **terricularis** Hübn.—276; Ив. л., 31. V. 99; Тет., 29. VI. 99; Кривощ., 18. VI. 02.

384. **Hypena proboscidalis** Linn. — 278; Тет., 28. VI. 99; Черняк., 12. VII. 00.

385. **Hypena rostralis** Linn.—277; Псковъ, 27. IV. 98, 13. XII. 99, въ домахъ; Гл., 2—4. VIII. 01.

386. **Schrankia turfosalis** Wocke.—279.

Polyplocidae.

387. **Thyatira batis** Linn.—* Тет., 17. VI. 97, VI. 98, 18. VI. 99; Гл., съ 28. VI. 01; Тет., 18. VI. 02.

388. **Bombycia or** Fabr.—139; Тет., 31. V—15. VII. 99, 13. V. 01.

389. **Bombycia octogesima** Hübn.—* Ив. л., 10. VI. 99; Кз.-Бр., 13. VI. 02.

390. **Bombycia duplaris** Linn.—140; Ив. л., 27—30. VI. 99; Кз.-Бр., 14. VI. 02.

391. **Bombycia fluctuosa** Hübn.—* Пакл., 3. VII. 02, единственный экземпляръ.

392. **Polyploca cinerea** Goeze. — 144; Тет. и Любят., 13—18. IV. 01.

Brephidae.

393. **Brephos parthenias** Linn.—* Коренцы, 2—5. IV. 97, 4. IV. 01; Тет., 22. IV. 02.

394. **Brephos nothum** Hübn.—* Тет., 26. IV. 98, 3 ♀; 10. V. 99; 22. IV. 02.

Terpnidae (Chlorochromatidae)[20].

395. **Terpne papilionaria** Linn.—281; Тет., 26. VI. 97, 2 и 8. VII. 99, 29. VII. 02; Гл., 28 и 29. VI. 01.

20) См. примѣч. 9 на стр. 25.

396. **Pareuchloris vernaria** Hübn. — 282.

397. **Euchloris smaragdaria** Fabr. — * Тор., 8. VI. 98, 4. VI. 99, 2. VII. 02, e l.; гусеница на *Epilobium*.

398. **Nemoria viridata** Linn. — 283.

399. **Thalera fimbrialis** Scop. —284; Тор., 28. VI. 98, 22. VI. 99; Чер., 23—26. VI. 01.

400. **Jodis putata** Linn. — 285; Тор., 23. V. 98.

401. **Jodis lactearia** Linn. — 286; Тет., 5. VI. 99; Чер., 24. V. 01.

402. **Hemithea strigata** Müll. — * Гл., 24—28. VI. 01; нѣсколько экз.

Sterrhidae (Acidaliidae).

403. **Eois similata** Thnbg. — 287; Тор., 13. VI. 98.

404. **Eois muricata** Hufn. — 288; Тет., 11. VII. 00.

405. **Eois dimidiata** Hufn. — 289; Гл., 18. VII. 01.

406. **Eois pallidata** Borkh. — 291; Тор., 29. V. 98.

407. **Eois straminata** Treitsch. — 290; Тор., 16. VII. 98.

408. **Eois bisetata** Hufn. — 292; Ив. л., 28. VII. 99; Гл., 28. VI. 01.

409. **Eois humiliata** Hufn. — * Кз.-Бр., 2. VII. 02, берез. роща, два экз.

410. **Eois inornata** Haw. — * Ив. л., 9. VII. 99.

411. **Eois aversata** Linn. и ab. **spoliata** Staud. — 293; Ив. л., 8. VII. 99; Тет., 4. VII. 99; Гл., V—VIII. 01.

412. **Eois emarginata** Linn. — 294; Тор., 3. VI и 1. VII. 98; Тет., 23. VII. 99.

413. **Leptomeris immorata** Linn. — 295; Тор., 23. V. 98.

414. **Leptomeris rubiginata** Hufn. — 296; Тет., 17. VI. 99; Кз.-Бр., 19. VI. 00; Чер., 26—30. V. 01.

415. **Leptomeris remutaria** Hübn. — 298; Тор., 23. V. 98.

416. **Leptomeris immutata** Linn. — 299.

417. **Leptomeris strigaria** Hübn. — * Череха, 5. VI. 01, нѣсколько экземпляровъ на торфяникѣ.

Digitized by Google

418. **Leptomeris ornata** Scop.—300.

419. **Leptomeris violata** Thnbg. var. **decorata** Borkh.—* Гл., 15—25. VI. 01, у сосноваго лѣса.

420. **Pylarge fumata** Stph.—297.

421. **Cyclophora pendularia** Clerck. — 301; Тор., 15. V. 98.

422. **Cyclophora orbicularia** Hübn. — 302; Тет., 23. V. 00; Кз.-Бр., 12. VI. 02.

423. **Cyclophora annulata** Schulze. — * Гл., 1. VIII. 01, одинъ экз. на медъ.

424. **Rhodostrophia vibicaria** Clerck. — 303; Тор., 28, 29. VI. 98; Гл., 12—14. VI. 01.

425. **Erastria amata** Linn.—* Черняк., 27. VI. 99.

Hydriomenidae (Larentiidae).

426. **Botys purpuraria** Linn.—338; Тет., 17. VI. 99; Гл., IV и VI. 01.

427. **Earophila cervinata** Schiff.—339; Псковъ, 5. IX. 99.

428. **Petrophora limitata** Scop.—340; Тор., 1. VII. 98.

429. **Lithostege farinata** Hufn. — 342.

430. **Carsia paludata** Thnbg.—343; Тет., 7 и 8. VII. 00, торфяникъ.

431. **Trichopteryx viretata** Hübn.—* Тет., 20. V. 00.

432. **Trichopteryx carpinata** Borkh.—344; Коренц., 19. IV. 97, 4. IV. 00; Тет., 6. V. 99; Кор., 13. IV. 99; Псковъ, 10. IV. 02.

433. **Lobophora halterata** Hufn.— 345; Тет., 7—30. V. 99, 26. V. 00.

434. **Mysticoptera sexalisata** Hübn.—346; Тет., 4. VI. 00; Гл., 1. VIII. 01 (!), старая самка; 19. VI. 01.

435. **Operophthera brumata** Linn.—* Псковъ, 14. X. 98, 16. IX. 01, 15. X. 02; часто.

436. **Hydria undulata** Linn.—347; Тор., 1. VII. 98; Кз.-Бр., 18. VI. 02.

Digitized by Google

437. **Philereme vetulata** Schiff. — 348.

438. **Eustroma reticulata** Thnbg. — * Черняк., 12. VII. 00.

439. **Eustroma prunata** Linn. — 349; Тет., 16. VI. 97.

440. **Eustroma pyropata** Hübn. — 350.

441. **Eustroma testata** Linn. — 351; Тор., 21. VII. 98.

442. **Eustroma populata** Linn. — 352; Тет., 2. VIII. 99; Тор., 17—22. VII. 98.

443. **Eustroma associata** Borkh. — 353.

444. **Hydriomena dotata** Linn. — 354; Тет., 25. VI—13. VII. 99, 13. VII. 00; Гл., 12. VI. 01.

445. **Hydriomena ocellata** Linn. — 355; Ив. л., 13 и 14. VII. 99; Тет., 26. VI. 00.

446. **Hydriomena variata** Schiff. и var. **obeliscata** Hübn. — 357; Ив. л., 17. VI. 99 (*obeliscata*); Кривощеково, 19—25. VI. 02 (*variata*).

447. **Hydriomena juniperata** Linn. — * Ив. л., 19. IX. 99; также коллекція Жданова.

448. **Hydriomena truncata** Hufn. — 358; Тор., 98.

449. **Hydriomena immanata** Haw. — 359.

450. **Hydriomena cucullata** Hufn. — 369; Тор., 4. VI. 98; Кз.-Бр., 14. VI. 02.

451. **Hydriomena albicillata** Linn. — 372; Гл., 11—16. VI. 01, на стволахъ сосенъ; Черняк., 5—8. VI. 00; Кз.-Бр., 18. VI. 02.

452. **Hydriomena alchemillata** Linn. — 375; Дорошкино; Ив. л.; Тет., 11. VII. 00; Гл., 26. VI. 01; Черн., 8. VII. 00.

453. **Hydriomena adaequata** Brkh. — * Тет., 27. VI. 00; Гл., 14. VII. 01.

454. **Hydriomena albulata** Schiff. — 376; Тет., 24. V. 00; Чер., съ 22. V. 01.

455. **Hydriomena bilineata** Linn. — 380; Тет., 8. VII. 99; Тор., 8—13. VI. 98.

456. **Hydriomena sordidata** Fabr. — 381; Ив. л., 8. VII. 99; Тет., 10. VII. 00.

Digitized by Google

457. **Hydriomena autumnalis** Ström.—382; Коренц., 9. V. 99; Тет., 21. V—11. VI. 99; Тор., 21—30. V. 98; Пакл., 30. V. 02.

458. **Hydriomena capitata** Herr.-Schäff.—383; Гл., 26. V. 01; Кз.-Бр., 22. VI. 02.

459. **Hydriomena corylata** Thnbg.—384; Тор., 21—23. VI. 98.

460. **Hydriomena suffumata** Hübn.—* Тор., 5. VI. 02.

461. **Pelurga comitata** Linn.—385; Кз.-Бр., 12. VII. 02; также въ садахъ.

462. **Xanthorrhoe munitata** Hübn.—* Черняк. и Тет., 8 и 16. VII. 00.

463. **Xanthorrhoe viridaria** Fabr.—360; Тет., 9—27. VI. 00; Гл., 18. VI. 01.

464. **Xanthorrhoe fluctuata** Linn.—362; Тет., 25—28. V. 00; Черняк., 30. V. 00.

465. **Xanthorrhoe parallelaria** Vill. (**vespertaria** Borkh.)—361; Ив. л., 8. VIII. 99; Гл., 1—5. VIII. 01.

466. **Xanthorrhoe montanata** Schiff.—363; Ив. л., 11. VI. 99; Тор., 23. V. 98.

467. **Xanthorrhoe quadrifasciaria** Clerck.—364; Тет., 6—9. VII. 99, 23. VI. 00; Гл., 14. VI. 01; Тор., 31. VII. 98.

468. **Xanthorrhoe ferrugata** Clerck.—365; Ив. л., 16. VII. 99; Тор., 22. V и 31. VII. 98; Черняк., 26. V. 00.

469. **Xanthorrhoe spadicearia** Borkh.—* Тор., 22. V. 98; Черняк., 26. V. 00.

470. **Xanthorrhoe unidentaria** Haw.—366.

471. **Xanthorrhoe pomoeriaria** Eversm.—367; Черняк., 30. V, 8 и 16. VII. 00.

472. **Xanthorrhoe designata** Rott.—* Гл., 14. VI. 01, на стволахъ осинъ.

473. **Xanthorrhoe vittata** Borkh.—368; Гл., 6. VIII. 01.

474. **Asthena dilutata** Borkh.—* Кор., 13. IX. 98, 5. X. 97, X. 98; Ив. л., 19. IX. 99; Пск., 10. IX. 02.

475. **Euchoeca testaceata** Don.—377; Тет., 7. VI. 00.

Digitized by Google

476. **Euchoeca obliterata** Hufn.—379; Ив. л., 6. VIII. 99.

477. **Euchoeca luteata** Schiff. — 378; Ив. л., 17. VI. 99; Тет., 30. V. 02.

478. **Plemyria bicolorata** Hufn.—356; Ив. л., 10—13. VIII. 99; Тор., 28. VII. 98.

479. **Plemyria galiata** Hübn.—370; Черняк., 30. V. 00.

480. **Plemyria sociata** Borkh.—371; Тет., 10. VII. 99; Пакл., 30. VI. 00; Тор., 6—13. VI. 98; Гл., 14. VII. 01.

481. **Plemyria hastata** Linn.—373; Тор., V. 98; Тет., 29. VI. 99; Кривощ., 25. VI. 02.

482. **Plemyria tristata** Linn.—374; Тор., 22. V. 98; Кз.-Бр., 11. VI. 02.

483. **Tephroclystia oblongata** Thnbg.—388; Тет., 3. VII. 99; Снятная гора, 23. VIII. 99.

484. **Tephroclystia absinthiata** Clerck.—399.

485. **Tephroclystia castigata** Hübn.—398.

486. **Tephroclystia extensaria** Freyer.—393.

487. **Tephroclystia helveticaria** Boisd.—397.

488. **Tephroclystia satyrata** Hübn.—396; Тет., 25. V. 00.

489. **Tephroclystia succenturiata** Linn.—390; Ив. л., 10. VIII. 99.

490. **Tephroclystia plumbeolata** Haw.—395.

491. **Tephroclystia pygmaeata** Hübn.—394.

492. **Tephroclystia hyperboreata** Staud.—391.

493. **Tephroclystia innotata** Hufn.—392.

494. **Tephroclystia sinuosaria** Eversm.—401.

495. **Tephroclystia sobrinata** Hübn.—400; Гл., 23. VII. 01; Кз.-Бр., 5. VIII. 02.

496. **Gymnoscelis pumilata** Hübn.—* Тет., 23 и 26. V. 3. VI. 99.

497. **Chloroclystis rectangulata** Linn.—* Псковъ, 20. VI. 01.

498. **Chloroclystis debiliata** Hübn. — 389; Кривощ., 25. VI. 02.

499. **Chloroclystis chloerata** Mab.—* Гл., 6. VI. 01.

Digitized by Google

500. **Collix sparsata** Treitsch.—387.

501. **Eucymatoge vitalbata** Hübn.—386.

502. **Eucymatoge abietaria** Goeze.—* Тет., 21. VI. 02; Кривощ., 25. VI. 02.

503. **Eucymatoge togata** Hübn.—* Гл., 12. VI. 01.

Orthostixidae.

504. **Epirrhanthis pulverata** Thnbg.—* Кор., 17 и 18. IV. 99, нѣсколько экземпляровъ.

Monocteniidae.

505. **Baptria atrata** Linn.—341; Черняк., 18. VI. 99; Кз.-Бр., 13—14. VI. 02.

Geometridae sensu stricto (Boarmiidae).

506. **Hemipyrrha melanaria** Linn.—304; Тор., 1. VIII. 98; Кз.-Бр., 4. VII. 02.

507. **Spilote grossulariata** Linn.—305; Тет., 18. VI. 97, 30. VII. 99.

508. **Spilote sylvata** Scop.—* Черняк., 24. VI. 99, 1. VI. 00, обыкновенна; р. Пскова; Кз.-Бр., 31. V—7. VI. 02.

509. **Spilote marginata** Linn.—306; Ив. л., 20. V. 99; Тет., 21. V. 99; Кз.-Бр. 21. V. 02.

510. **Lomographa bimaculata** Fabr.—* Коренц., 2. V. 98; Тет., 23. V. 99.

511. **Lomographa temerata** Hübn.—* Тор., 26. V. 98; Ив. л., 20. V. 99; Тет., 19. V. 02.

512. **Dilinia pusaria** Linn.[21]).—307; Тор., 23. V. 98.

513. **Dilinia exanthemata** Scop.—308; Тор., 19. V. 98.

514. **Numeria pulveraria** Linn.—309; Тет., 2. VI и 8. VII. 99, 3. V. 02; Тор., 24. V. 98.

---

21) См. примѣч. 9 на стр. 25.

Digitized by Google

515. **Hylaea prosapiaria** Linn. — 310; Ив. л., 29. VI. 99.

516. **Geometra autumnaria** Wernb. — 311; Тор., 13—18. VIII. 98; Чер., 5 и 21. VIII. 01; Псковъ, 5. IX. 02.

517. **Geometra fuscantaria** Haw.—* Псковъ, 7. VIII. 00, свѣжая самка.

518. **Eutrapela bilunaria** Esp.—312; Тор., 23. V. 98; Ив. л., 5. VI и 19. VII. 99.

519. **Eutrapela lunaria** Schiff.—* Тет., 7. VI. 00.

520. **Eutrapela tetralunaria** Hufn.—* Кор., 7. V. 99; Чер., 4. VII. 01.

521. **Phalaena syringaria** Linn.—* Тор., 9. VI и 5. VII. 98.

522. **Odontoptera bidentata** Clerck.—* Тор., 26. V. 98; Тет., 10. VI. 99, 13. VI. 00; Кз.-Бр., 8. VI. 02.

523. **Eusarca elinguaria** Linn.—* Тет., 5. VII. 97; Ив. л., 28. VII. 99.

524. **Euchlaena prunaria** Linn. и ab. **sordidata** Füss.—313; Тет., 30. V—17. VI. 97, 28. VI. 99; Тор., 30. V. 98; Кз.-Бр., 14. VI. 02.

525. **Lars sambucaria** Linn. — 314; Тет., 21. VI. 97; Кз.-Бр., 13. VII. 02.

526. **Plagodis dolabraria** Linn.—* Черская; Кор., 27. IV. 01, e l.

527. **Opisthograptis luteolata** Linn. — * Тет., 10. VI. 99; Тор., 8. VI. 98; Кз.-Бр., 6—8. VI. 02.

528. **Epione apiciaria** Schiff. — 315; Тор., 28. VII. 98; Ив. л., 25. VII. 99; Гл., 14 и 15. VII. 01.

529. **Epione parallelaria** Schiff.— 316; Тет., 23. VII. 99; Гл., 28. VI. 01; Тор., 10. VII. 98; Черняк., 22. VII. 02.

530. **Cepphis advenaria** Hübn.—317; Тет., 19. V. 98, 23. V. 99.

531. **Hypoplectis adspersaria** Hübn. — 318; Тет., 6. V. 98, обыкн.; Пакл., 22. IV. 02.

532. **Pseudopanthera macularia** Linn.—* Тор., 24. V 98.

533. **Semiothisa notata** Linn. — 319.

Digitized by Google

534. **Semiothisa alternaria** Hübn.—320; Ив. л., 6 и 7. VI. 99; Тет., 11. V. 99, 27. V. 00; Тор., 21. V. 98.

535. **Semiothisa signaria** Hübn.—321.

536. **Semiothisa liturata** Clerck.—322; Тор., 21. V. 98.

537. **Phigalia pedaria** Fabr. — * Псковъ, 6. IV. 01, самка.

538. **Biston pomonarius** Hübn.—* Коренцы, 12. IV. 98, 8 и 10. IV. 99, 18. IV. 02; самцы и самки.

539. **Biston lapponarius** Boisd.—323; полотно Варш. ж. д., 17. IV. 01, самецъ; Пакл., 13. IV. 01, самка.

540. **Biston hirtarius** Clerck.—324; Кор., 17. IV. 99; Тет., 23. IV. 99, 13. IV. 01; Кз.-Бр., 22. IV. 00; Коренц. и Л.-Г., 11—15. IV. 02.

541. **Eubyja betularia** Linn.—325; Черняк., 30. V. 00; Тет., 21. VI. 00.

542. **Cymatophora cinctaria** Schiff.—* Тор., 23. V. 98; Тет., 17—27. IV. 99; Кор., 24. IV—7. V. 99; Коренц., 24. IV. 99; Пром., 29. IV. 02.

543. **Cymatophora ribeata** Clerck. (**abietaria** Hübn.)—* Тет., 23. VI. 97.

544. **Cymatophora repandata** Linn.—326; Тор., VI. 98.

545. **Cymatophora roboraria** Schiff.—327; Тор., 13. VI. 98; Тет., 7. VII. 99, 28. VI. 00; Пакл., 13. VII. 02.

546. **Cymatophora consortaria** Fabr.—* Тет., V. 98; Ив. л., 2. VI. 99; Тет., 26. V. 97, 2. VI. 99.

547. **Cymatophora crepuscularia** Hübn.—328; Тет., 26. V. 97; Ив. л., 6. V. 99.

548. **Cymatophora punctularia** Hübn.—329; Тет., 5. V. 98, 27. V. 99.

549. **Fidonia fasciolaria** Rott.—330; Гл. и Чер., 18—26. V. 01.

550. **Ematurga atomaria** Linn.—331; Тет., 14. V. 98.

551. **Chleuastes piniaria** Linn.—332; Ив. л., 24. V. 99; Тет., 23. V. 97, 24. V. 99.

Digitized by Google

552. **Itame loricaria** Eversm.—333; Ив. л., 4—6. VII. 99; Кз.-Бр., 11. VI. 02.

553. **Itame wauaria** Linn.—334; Черняк., 12. VII. 00.

554. **Itame brunneata** Thnbg.—335; Тор., 10. VI. 98; Ив. л., 4—8. VII. 99.

555. **Lozogramma petraria** Hübn.—* Тет., 19. V. 98.

556. **Chiasmia clathrata** Linn.—* Тор., 24. V. 98; Пакл., 30. V. 02.

557. **Siona lineata** Scop.—336; Ив. л., 5. VI. 99; Тет., 5. VI. 97.

558. **Perconia strigillaria** Hübn.—337; Ив. л., 17. VI. 99; Тор., 30. V. 99; Кз.-Бр., 12—15. VI. 02.

Psychidae.

559. **Chalia furva** Borkh. (**Acanthopsyche opacella** Herr.-Schäff.)—* Любятово, 9. V. 01, самецъ; Тет., 26. V. 02, торфяникъ.

560. **Canephora unicolor** Hufn.—105; Тет., 2. VII. 00, самецъ e l.; VI. 02.

561. **Sterrhopteryx hirsutella** Hübn.—106; Кз.-Бр., 14. VI. 02, самецъ.

562. **Phalacropteryx graslinella** Boisd.—* Тет., 2. VI. 02 ♂, торфяникъ.

563. **Fumea casta** Pall.—107.

Aegeriidae.

564. **Aegeria apiformis** Clerck.—75; Тор., 22. VI. 98; Тет., 15—24. VII. 99; Чер., 14—24. VI. 01.

565. **Trochilium scoliaeforme** Borkh.—* Черняк., 24. VI и 3. VII. 99.

566. **Trochilium spheciforme** Gerning.—76; Тор., 26—30. V и 8. VI. 98; Тет.; Гл.

Digitized by Google

567. **Trochilium tipuliforme** Clerck.—* Ив. л., 29 и 30. VI. 99, на цвѣтахъ крушины; Пск., 30. VI. 99, VII. 02, во множествѣ въ садахъ на смородинѣ.

568. **Trochilium culiciforme** Linn.—* Тет., 27. V—3. VI. 99; одиночно на стволахъ молодыхъ осинъ и тополей.

569. **Trochilium formicaeforme** Esp.—77.

570. **Trochilium triannuliforme** Freyer.—* Тор., 9. VI. 01, во множествѣ.

571. **Trochilium bibioniforme** Esp.—* Черняк., 28. VI. 01, самка.

572. **Bembecia hylaeiformis** Lasp.—* Тор., 26. VII, 98, самка.

Zeuzeridae.

573. **Trypanus cossus** Linn.—104; Тор., 13. VI. 98; Ив. л., 24. VI и 2. VII. 99; Гл. и Чер., 4. VI. 01; Кз.-Бр., 28. VII. 02.

Hepialidae.

574. **Hepialus humuli** Linn.—103; Тор., 3. VI. 98; Псковъ, очень обыкновененъ.

575. **Hepialus fusconebulosus** De-Geer.—* Тор., 9 и 15. VI. 98, два экземпляра.

576. **Hepialus hectus** Linn.—* Тор., 9. VII. 98, обыкн.; Тет., 2—8. VII. 99; Гл., 5—7. VI. 01, часто.

Уже во время печатанія настоящей статьи я получилъ любезное письменное сообщеніе С. М. Чистовскаго объ открытіи въ теченіе лѣта 1903 года въ предѣлахъ Псковской губерніи еще слѣдующихъ восьми видовъ, которые должны были бы быть занесены въ слѣдующія мѣста списка (см. замѣчаніе на стр. 20):

46 a. **Thecla ilicis** Esp.—* Бутитино, Великолуцкаго уѣзда, 15. VI. 03 (Андреевъ).

Digitized by Google

144 a. **Notodonta phoebe** Siebert. (**tritophus** Fabr.)—* Псковъ, 15. V. 03.

266 a. **Hadena amica** Treitsch. —* Тет., 23. VIII. 03.

282 a. **Polia chi** Linn. —* Псковъ, 6. VIII. 03.

282 b. **Miselia oxyacanthae** Linn. —* Тет., 20—30. VIII. 03, девять экз.

359 a. **Plusia variabilis** Piller. — Бутитино, Великолуцкаго уѣзда, 8. VII. 03 (Андреевъ).

437 a. **Philereme rhamnata** Schiff.—Псковъ, 21. VI. 03.

560 a. **Canephora villosella** Ochs.—* Тет., 7. VI. 03 ♂.

Всѣ опредѣленія этихъ видовъ принадлежатъ С. М. Чистовскому.

Слѣдовательно, прибавляя эти восемь вновь открытыхъ видовъ, мы получаемъ списокъ Псковской фауны *Macrolepidoptera* въ **584** вида.

Сравнивая настоящій списокъ фауны *Macrolepidoptera* Псковской губерніи съ прежнимъ спискомъ 1898 года, мы приходимъ къ заключенію, что свѣдѣнія наши объ этой фаунѣ значительно пополнены присоединеніемъ многихъ видовъ; эти виды могутъ быть раздѣлены на слѣдующія категоріи:

1) виды, нахожденіе которыхъ въ предѣлахъ изслѣдуемой области можно было заранѣе предсказать на основаніи ихъ широкаго распространенія вообще и существованія во всѣхъ прилежащихъ, сосѣднихъ областяхъ;

2) виды болѣе южнаго происхожденія, имѣющіе въ Псковской губерніи сѣверо-западную границу распространенія ихъ въ Россіи (насколько позволяютъ объ этомъ судить существующія данныя);

3) виды сѣверные, достигающіе въ широтахъ Псковской губерніи уже, можетъ быть, предѣловъ своего распространенія къ югу; виды этихъ двухъ категорій, конечно, уже не могли бы быть предусмотрѣны съ такою легкостью;

Digitized by Google

4) виды рѣдкіе, съ невыяснившимся пока еще географическимъ характеромъ, представляющіе совершенно неожиданныя находки.

Къ первымъ относится большинство видовъ, являющихся здѣсь новинками для Псковской фауны; таковы, напр.: *Brenthis aphirape* Hübn., *euphrosyne* Linn., *Araschnia levana* Linn., *Vanessa io* Linn., *l-album* Esp., *Oeneis jutta* Hübn., *Polyommatus amandus* Schn., *Parnassius mnemosyne* Linn., *Mimas tiliae* Linn., *Aglia tau* Linn., *Pheosia tremula* Clerck, *Noctua brunnea* Fabr., и весьма многіе другіе, въ перечисленіи которыхъ едва ли есть какая-либо надобность.

Руководствуясь тѣмъ же методомъ, можно было бы сдѣлать, конечно, и дальнѣйшія предсказанія для состава Псковской фауны, въ родѣ: *Zephyrus quercus* Linn., *Melitaea aurelia* Nick., *Brenthis amathusia* Esp., *Satyrus hiera* Fabr., *egeria* Linn., *Pheosia dictaeoides* Esp., *Trichosea ludifica* Linn., *Panthea coenobita* Esp., *Noctua triangulum* Hufn., пожалуй *Odontosia sieversi* Mén., и опять многіе другіе; сюда же, конечно, можетъ быть отнесенъ и рядъ позднеосеннихъ видовъ, которые не наблюдались просто въ силу случайныхъ обстоятельствъ (неудобство собиранія въ поздній сезонъ); таковы: *Scopelosoma satellitia* Linn., *Dichonia aprilina* Linn., *Hadena gemmea* Treitsch., *Glaea rubiginea* Fabr., *Operophthera boreata* Hübn., и многіе другіе.

Ко вторымъ должно отнести прежде всего: *Cupido argiades* Pallas, *Limenitis sibylla* Linn., *Coenonympha arcania* Linn., *Arctia villica* Linn., *Odonestis pruni* Linn., *Mamestra splendens* Hübn., *Caradrina selini* Boisd., *Cucullia absinthii* Linn., *Hemithea strigata* Müll. и *Geometra fuscantaria* Haw. — всѣ эти виды къ сѣверу и къ сѣверо-западу отъ изслѣдованныхъ мѣстностей Псковской губерніи въ Россіи не встрѣчаются; для нихъ, слѣдовательно, широта и долгота сѣверной части Псковской губерніи (исключая *C. argiades*, встрѣченнаго однажды у Меррекюля) представляютъ въ настоящее время дѣйствительно

Digitized by Google

сѣверо-западную границу распространенія. Другой рядъ формъ состоитъ изъ видовъ, заходящихъ *и далѣе* этой части Псковской губерніи къ сѣверу или западу, но наблюдавшихся въ этихъ дальнѣйшихъ районахъ крайне рѣдко, лишь въ видѣ единичныхъ экземпляровъ; таковы: *Brenthis dia* Linn. (наблюдалась около С.-Петербурга), *Melitaea phoebe* Knoch (доходитъ до Лужскаго уѣзда), *Thecla ilicis* Esp. (очень рѣдка въ Эстляндіи), *Lycaena dispar* Haw. var. *rutila* Wernb. (единственный экземпляръ изъ Лужскаго уѣзда), *Callimorpha dominula* Linn. (рѣдко въ Лужскомъ уѣздѣ), *Dicranura erminea* Esp. (единичный экземпляръ оттуда же), *Acronycta aceris* Linn. (рѣдко въ южной Финляндіи), *Triphaena orbona* Hufn. (весьма сомнительное показаніе для Лапландіи), *Agrotis ashworthi* Dbld. var. *candelarum* Staud. (наблюдалась въ С.-Петербургской губерніи), *Dryobota protea* Borkh. (Финляндія), *Plusia variabilis* Piller (единственный экземпляръ изъ С.-Петербургской губерніи и одинъ изъ Финляндіи) [22]) и нѣкоторые другіе.

Виды третьей категоріи — сѣверно-арктическіе — имѣютъ, насколько это до настоящаго времени обнаружено, мало представителей въ Псковской фаунѣ. Интересно полное отсутствіе характерныхъ арктическихъ *Brenthis* (*freija* Thnbg., *frigga* Thnbg., *thore* Hübn. и др.), имѣющихся въ фаунахъ С.-Петербургской и Эстляндской губерній, и *Platagrotis* (*sincera* Herr.-Schäff., *speciosa* Hübn., *hyperborea* Zett.). Конечно, можетъ быть, это отсутствіе случайно зависитъ отъ недостаточной обслѣдованности подходящихъ мѣстностей — торфяниковъ. Всѣ болѣе или менѣе характерные для сѣверной фауны виды, обнаруженные уже въ предѣлахъ Псковской губерніи (*Oeneis jutta* Hübn., *Plusia microgamma* Hübn., *Biston pomonarius* Hübn. и *lapponarius* Boisd., *Phigalia pedaria* Fabr., *Lycaena amphidamas* Esp., *Pamphila palaemon* Pall., *Agrotis fennica* Tausch.), рас-

---

22) Экземпляръ, упоминающійся въ статьѣ Г. Ф. Блёкера (Horae Soc. Entom. Ross., XXX, 1897, стр. 469), по любезному сообщенію самого автора, надо считать ошибочно опредѣленнымъ: это *Plusia modesta* Hübn.

Digitized by Google

пространены и дальше довольно значительно на югъ, и потому нахожденіе ихъ въ изслѣдуемомъ нами районѣ не можетъ имѣть серьезнаго значенія. Впрочемъ можно думать, что такихъ арктическихъ видовъ будетъ еще обнаружено нѣкоторое количество.

Къ четвертой категоріи можно отнести обнаруженныхъ въ Псковской губерніи: *Pericallia matronula* Linn., *Amorpha amurensis* Staud., *Agrotis sagitta* Hübn., *Hadena illyrica* Freyer, *Nonagria sparganii* Esp. Проводить границы ихъ распространенія въ предѣлахъ Европейской Россіи было бы, въ виду малой изученности этихъ рѣдкихъ видовъ, совершенно преждевременно.

Нелишне, наконецъ, оговорить, что 1) указанные въ моей прежней работѣ виды, отличающіе Псковскую лепидоптерологическую фауну отъ С.-Петербургской (стр. 129), остаются и до сихъ поръ въ фаунѣ этой послѣдней губерніи еще не обнаруженными; и что 2) предсказанное мною смѣшеніе *Xylena sublustris* Esp. съ *Xylena lithoxylea* Fabr. оправдалось нахожденіемъ перваго вида въ Эстляндской губерніи (Hoyningen-Huene, 1, стр. 446; Petersen, 2, стр. 81); въ бо̀льшемъ количествѣ обнаружена тѣми-же авторами и интересная *Pareuchloris vernaria* Hübn.

На основаніи вышесказаннаго можно и для фауны С.-Петербургской губерніи съ достаточной степенью вѣроятности предсказать нѣкоторые еще не обнаруженные въ ней виды, но встрѣченные какъ къ сѣверу (Финляндія), такъ и къ югу отъ нея; таковы, напр., *Lycaena amphidamas* Esp., *Zizera minima* Füssl., *Acronycta aceris* Linn., *Mamestra albicolon* Hübn., *Dryobota protea* Borkh., *Hadena illyrica* Freyer, пожалуй, *Triphaena orbona* Hufn.

Въ заключеніе, на основаніи имѣющагося въ настоящее время матеріала, можно сдѣлать, по моему мнѣнію, тотъ выводъ, что по Псковской губерніи, въ общемъ, проходитъ мало границъ распространенія видовъ *Lepidoptera*, границъ, опредѣляющихъ наши понятія о видахъ; а между тѣмъ сто̀итъ намъ продвинуться еще лишь немного на сѣверъ, въ предѣлы С.-Петербургской

Digitized by Google

губерніи и южныя части Финляндіи, и мы найдемъ тамъ уже значительное количество такихъ границъ, какъ сѣверныхъ — для видовъ южныхъ, такъ и южныхъ — для видовъ сѣверныхъ.

Принимая во вниманіе все еще весьма слабую степень изученности русской лепидоптерологической фауны, я считаю, тѣмъ не менѣе, позволительнымъ сдѣлать и еще одинъ выводъ, можетъ быть лишь временный: въ составъ фауны *Macrolepidoptera* Псковской губерніи входитъ уже гораздо менѣе сѣверныхъ, арктическихъ элементовъ, чѣмъ это обнаружено, напр., для фаунъ С.-Петербургской и Эстляндской губерній и, разумѣется, Финляндіи; съ другой же стороны въ фаунѣ Псковской губерніи немного поселенцевъ и съ юга; что же касается восточнаго элемента, то послѣдній выраженъ въ ней не больше, чѣмъ въ сосѣднихъ съ нею, лежащихъ къ западу областяхъ.

Die vorliegende Arbeit bildet den ersten Nachtrag zu meinem im Jahre 1898 erschienenen Artikel (Horae Soc. Entom. Ross., XXXIII, pp. 85—131) über die Pskovschen Macrolepidopteren. Alle meine jetzigen Zusätze, die auf Grund des in den letzten Jahren gesammelten Materials gemacht sind, beziehen sich leider auf dieselben Gegenden, die bereits den Mittelpunkt meiner früheren Excursionen bildeten. Die Charakteristik dieser Gegenden, gleichwie die Abkürzungen der Ortsnamen [siehe Generalstabskarte des Gouvernements Pskov (Pleskau)], sind hier auf Seiten 18—21 und auf Seite 86 meiner früheren Arbeit gegeben. Das neue Verzeichnis ist ein volles Register aller bis zum September 1903, inclusiv, in Gouvernement Pskov gefundenen Arten. Bei dem Namen jeder Art findet sich, nach dem Tiré, entweder eine Nummer, die der Nummer derselben Art in meinem früheren Verzeichnis entspricht, oder ein Sternchen, das die gegebene Art als eine für das Gouvernement Pskov neue kennzeichnet.

Digitized by Google

Im Allgemeinen halte ich nicht das System Staudinger'schen und Rebel'schen Cataloges von 1901 mit seinem überflüssigen Conservatismus ein und gestatte mir auf Grund der neuesten Arbeiten von Aurivillius, Grote, Hampson, Kirby, Meyrick, Packard, Petersen, Tutt, und meiner eigenen Erwägungen, einige wichtige Abweichungen von der gewohnten Systematik und Terminologie, die dem Leser sofort in die Augen fallen werden.

Die für das Gouvernement Pskov neuentdeckten Arten zerfallen: 1) in weitverbreitete Arten, deren Auffindung schon vorherzusehen war; sie bilden die Mehrheit; 2) in südlichere Arten, deren nordwestliche Grenze in Russland in das Gouvernement Pskov fällt; hierher gehören: *Cupido argiades* Pallas [23]), *Limenitis sibylla* Linn., *Coenonympha arcania* Linn., *Arctia villica* Linn., *Odonestis pruni* Linn., *Mamestra splendens* Hübn., *Caradrina selini* Boisd., *Cucullia absinthii* Linn., *Hemithea strigata* Müll., *Geometra fuscantaria* Haw., die zweifellos nördlich und nordwestlich von dem erforschten Gebiet in Russland nicht vorkommen, und Arten wie *Brenthis dia* Linn., *Melitaea phoebe* Knoch, *Lycaena dispar* Haw. var. *rutila* Wernb., *Thecla ilicis* Esp., *Callimorpha dominula* Linn., *Dicranura erminea* Esp., *Acronycta aceris* Linn., *Triphaena orbona* Hufn., *Agrotis ashworthi* Dbld. var. *candelarum* Staud., *Dryobota protea* Borkh., u. s. w., die, obwohl sie auch nördlicher zu treffen sind, dort grosse Seltenheiten bilden; 3) in nördliche-arktische Arten, die nur mit sehr wenigen Species in Pskovschen Fauna vertreten sind; es fehlen z. B. alle hochnordischen *Brenthis* (*freija* Thnbg., *frigga* Thnbg., *thore* Hübn.) und *Platagrotis* (*sincera* Herr.-Schäff., *speciosa* Hübn., *hyperborea* Zett.); die bekannten arctischen Formen dagegen (*Oeneis jutta* Hübn., *Plusia microgamma* Hübn., *Biston pomonarius* Hübn., *lapponarius* Boisd., *Phigalia*

23) Nur bei Merreküll im Jahre 1874 in einzelnen Exemplaren gefangen Grum-Grshimailo und Swiatsky: Horae Soc. Ent. Ross., XVII, 1882, p. 149).

Digitized by Google

pedaria Fabr., *Lycaena amphidamas* Esp., *Pamphila palaemon* Pallas, *Agrotis fennica* Tausch.) haben eine noch südlichere Verbreitung; 4) in seltene Arten, deren geographischer Charakter noch nicht festgestellt ist, z. B. *Pericallia matronula* Linn., *Agrotis sagitta* Hübn., *Hadena illyrica* Freyer, *Nonagria sparganii* Esp., *Amorpha amurensis* Staud.

Auf Grund des vorliegenden Materials kann man also, meiner Meinung nach, die drei Folgerungen ziehen: 1) im Allgemeinen wird das Gouvernement Pskov durch bedeutend weniger Verbreitungsgrenzen durchzogen, als die nördlicher gelegene Gebiete der St. Petersburger Gouvernements und des südlichen Finlands; 2) zum Bestande der Pskovschen Fauna gehören nur wenige nördliche Elemente; 3) was das östliche Element der Fauna anbetrifft, so ist dieses nicht mehr, als in den westlich von Gouvernement Pskov gelegenen Gebieten, ausgesprochen.



Digitized by Google

Palomena limbata, sp. n., и ея палеарктическіе сородичи (Hemiptera-Heteroptera, Pentatomidae).

В. Е. Яковлева.

Palomena limbata, sp. n.

Dessus du corps vert-olive, finement et densément ponctué de noir, dessous plus pâle; tête en ogive allongée, aussi longue (2,6 mm.) que large; épistome court, profondément enclos par les joues; antennes longues, à 3e article égal au 2e, qui est plus court que le 4e; 1er article vert, le 2e et le 3e d'un vert-brunâtre, les deux derniers roussâtres, le 5e noir sur sa moitié apicale; bec prolongé jusqu'à l'extrémité de la poitrine. Bord latéral du pronotum élargi et légèrement arrondi sur toute sa longueur; angles postérieurs largement arrondis et débordant fortement les élytres; écusson un peu plus long (4,7 mm.) que large (4,5 mm.), plus pâle à son extrémité. Membrane plus longue que l'abdomen; mésocorie vaguement ponctuée. Abdomen noir en dessus, connexivum concolore, avec une petite tache noire à l'extrémité de chaque segment; spiracules noirs. Pattes vert pâle, tarses brun-roussâtre; cuisses intermédiaires et postérieures avec une petite tache noire en dessous.

Long. 12,5, larg. 7,5 mm.

Koukou-nor: Dongar (Donkyr) (18. V. 1890, Grum-Grzhimaïlo!) (coll. Semenov).

Digitized by Google

Однообразнаго зеленаго цвѣта, болѣе темнаго сверху и блѣднаго съ нижней стороны; сверху все туловище покрыто очень частымъ черноватымъ пунктиромъ, болѣе рѣдко расположеннымъ только на средней части надкрылій.

Головной щитокъ слабо съуживающійся кпереди, одинаково развитъ какъ въ длину, такъ и въ ширину (у остальныхъ видовъ голова замѣтно съуживается кпереди и въ ширину болѣе развита, чѣмъ въ длину); носовой валикъ (tylus) короткій, глубоко замкнутый скуловыми отростками, довольно сильно вдавленными впереди; скуловыя пластинки напереди въ видѣ округленной лопасти; усики длинные, 2-ой членикъ одинаковой длины съ 3-мъ и замѣтно короче 4-го; основной членикъ зеленый, 2-й и 3-й также зеленые, но съ буроватымъ оттѣнкомъ, 4-й и 5-й рыжевато-бурые; изъ нихъ послѣдній съ широкимъ темно-бурымъ, почти чернымъ концомъ. Хоботокъ достигаетъ до основанія брюшка.

Переднеспинка начиная отъ шейнаго угла и до плечъ расширена и округлена; плечевые углы широко округленные и сильно выдающіеся надъ основаніемъ надкрылій; щитокъ нѣсколько болѣе развитъ въ длину, чѣмъ въ ширину, болѣе свѣтлаго тона на самомъ концѣ; перепонка выдается далѣе конца брюшка, бураго цвѣта; гладкое ребрышко по окраинѣ надкрылій, въ ихъ основаніи, такого-же цвѣта, какъ и самыя надкрылья.

Брюшко сверху чернаго цвѣта, брюшной ободокъ (connexivum) сверху зеленый, съ густымъ чернымъ пунктиромъ, снизу— такого-же цвѣта, какъ вся нижняя сторона туловища, но въ заднихъ углахъ каждаго сегмента находится по черному небольшому пятну,—признакъ, который не повторяется болѣе у палеарктическихъ *Palomena*; дыхальца черныя. Ноги свѣтло-зеленоватыя, кромѣ тарсовъ, которые буровато-рыжаго цвѣта; на бедрахъ двухъ заднихъ паръ, съ нижней ихъ стороны, замѣтно по одному черному пятнышку, свойственному вообще всѣмъ представителямъ этого рода.

Digitized by Google

Мнѣ извѣстенъ всего одинъ экземпляръ этого вида, доставленный мнѣ А. П. Семеновымъ.

До сихъ поръ въ палеарктической фаунѣ было извѣстно три вида *Palomena*; для отличія ихъ отъ вновь описаннаго можетъ служить слѣдующая табличка:

1 (4). Bord latéral antérieur légèrement arrondi.

2 (3). Tête en triangle court, plus large (3 mm.) que longue (2,5 mm.); épistome à peine enclos par les joues; 3e article des antennes plus court que le 2e, qui est égal au 4e; écusson aussi long (5,3 mm.) que large; dessous du connexivum et spiracules concolores.

P. viridissima Poda.

3 (2). Tête en ogive allongée, aussi longue (2,6 mm.) que large; épistome profondément enclos par les joues; 3e article des antennes égal au 2e, qui est plus court que le 4e; écusson un peu plus long (4,7 mm.) que large (4,5 mm.); dessous du connexivum avec un point noir à l'extrémité de chaque segment; spiracules noirs.

P. limbata, sp. n.

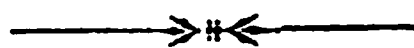
4 (1). Bord latéral antérieur légèrement sinué.

5 (6). Angle huméral du pronotum largement arrondi; lames rostrales coupées droit, en avant; 2e et 4e articles des antennes subégaux.

P. prasina L.

6 (5). Angle huméral acuminé; lames rostrales plus arrondies en avant; 2e article des antennes plus court que le 4e.

P. angulata Put.



Digitized by Google

Beitrag zur Staphyliniden-Fauna von Russisch-Centralasien (Coleoptera).

Von G. Luze (Wien).

Herr A. v. Semenov hat mir im Sommer 1902 die Aufarbeitung einer grösseren Collection Staphyliniden aus Russisch Turkestan (Prov. Samarkand) und West-Buchara anvertraut, welcher Aufgabe ich mit Vergnügen nachgekommen bin. Die interessante, an Novitäten reiche Ausbeute ist das Ergebnis einer Sammelreise des Herrn Dem. Glasunov aus dem Jahre 1892.

Die Nova befinden sich in der Collection v. Semenov's und — wenn in mehreren Exemplaren vorhanden — auch in meiner Sammlung [1]).

Juni 1903.

Anthobium fulvipenne Solsky. Jagnob: Dekalan.

Homalium apicicorne Solsky. Dshisak; Kisil-kum mer.: Kalma-tai.

Polychelus, nov. gen. [*Omaliini*].

Fühler elfgliedrig, Füsse fünfgliedrig, Endglied der Kiefertaster [2]) sehr kurz und dünn, Kopf mit deutlichen Ocellen, Ober-

1) Die Transscription der *goeographischen* Namen ist *deutsch.*

2) Die nähere Untersuchung der Mundteile bleibt wegen Mangels an Material einem späteren Zeitpunkte vorbehalten.

Digitized by Google

lippe sehr fein kerbzähnig, Seiten des Halsschildes mit schmal leistenförmig abgesetzten, fein gekerbten Rändern.

Polychelus aeneipennis, n. sp.

Glänzend schwarz, die Flügeldecken mit deutlichem Erzschimmer, Mandibeln gelbrot.

Kopf schwach quer, nur wenig schmäler als der Halsschild, Augen halbkugelig gewölbt, ihr Durchmesser länger als die Schläfen, über der Fühlerwurzel mit je einem geräumigen Grübchen, dicht und mässig fein punktirt, der vordere Teil der Stirne glänzend glatt, die Ocellen klein, hoch auf den Scheitel gerückt, von einander beträchtlich weiter entfernt als von den Augen.

Oberlippe stark quer, vorne ziemlich gerade begrenzt daselbst (unter dem Mikroskope deutlich erkennbar) kerbzähnig; auch die Schläfen erscheinen mit einigen schwachen Kerbzähnen geziert.

Halschild mässig quer, die Vorderecken verrundet, die Hinterecken stumpfwinkelig, der Seitenrand schmal gekehlt und, insbesondere auf der Vorderhälfte, fein gekerbt, seitlich nicht ausgebuchtet, jederseits am Seiterande grübchenförmig eingedrückt, am Hinterrande mit zwei seichten Längsfurchen, so dass zwischen diesen ein schwacher Längswulst hervortritt; um Geringes weitläufiger und kaum stärker als der Kopf punktiert.

Flügeldecken mehr als doppelt so lang wie der Halsschild, nach rückwärts etwas verbreitert, mit deutlichem Erzschimmer, etwas stärker als der Halsschild punktiert. Schultern kräftig vorragend, schmal verrundet, die Hinterränder der Flügeldecken mit der Naht rechtwinkelig zusammen stossend, die Seiten deutlich gerandet, die Epipleuren wohl entwickelt.

Abdomen tief schwarz, matt glänzend, sehr fein und mässig dicht punktiert, die Seitenränder breit und flach ausgebreitet, siebentes Segment mit feinem, weissem Saume.

Oberseite des Körpers mit zarter, anliegender, weisslicher Behaarung.

Digitized by Google

Fühler länger als Kopf und Halsschild zusammen genommen, schwarz, gegen das Ende schwach verbreitert, erstes Glied stark verdickt, zweites beträchtlich dicker und kürzer als das dritte, die vorletzten Glieder so lang als breit, das Endglied eiförmig, eineinhalbmal so lang als das vorletzte Glied.

Beine schlank, schwarz, die Tarsen kaum heller, die vier Basalglieder der letzteren kurz, auf der Unterseite mit längeren Borsten bewehrt, das Endglied gestreckt, am ersten Beinpaare so lang als die vier vorhergehenden Glieder, an den folgenden Beinpaaren etwa so lang als die drei vorhergehenden Glieder zusammen genommen.

Unter dem Mikroskope erscheinen die Klauen an der Basis schwach stumpf zahnartig erweitert, das Abdomen dicht netzmaschig sculptiert, der Vorderleib zwischen den Punkten blank.

♂. Die vier Basalglieder der Tarsen des ersten Beinpaares deutlich erweitert und herzförmig, das erste Glied derselben etwas schmäler als die folgenden, gegen das Ende kaum merklich verbreitert.

Länge: 3,5 mm.

See Kulikulan. — Zwei Exemplare.

Dieser dunkle, nur an den Mandibeln helle Käfer, ist zweifellos mit *Coryphium* nahe verwandt. Auch *Coryphium* zeigt die Schläfen schwach kerbzähnig, die Oberlippe dagegen ist in der Mitte breit und seicht ausgerandet und daselbst mit kurzen Börstchen bewimpert.

Das neue Genus ist demnach von *Coryphium* durch kerbzähnige Oberlippe, schmal gekehlt abgesetzten Seitenrand des Halsschildes und durch beträchtlich längeres Endglied der Tarsen verschieden.

Lesteva turkestanica, n. sp.

Mit *fontinalis* Kiesw. verwandt. Von derselben durch deutlich kürzere, fast noch dünnere Fühler, kleinere, halbkugelig gewölbte Augen, kürzer gestielten Halsschild, schwach nach

Digitized by Google

aufwärts gezogene, fast rechtwinkelig an die Naht stossende Hinterränder der Flügeldecken, durch gröbere Behaarung, starken Glanz, beträchtlich weitläufigere und stärkere Punktierung sowie durch schmälere Gestalt hinlänglich verschieden:

Schwarz, glänzend, goldgelb behaart, Schenkel rot, Taster und Tarsen rötlichgelb, Fühler rötlichbraun, an der Basis dunkler. Kopf und Halsschild gleichförmig, mässig dicht und fein, Flügeldecken deutlich kräftiger und weitläufiger punktiert. Viertes (erstes freiliegendes) Abdominalsegment mit zwei deutlichen Tomenten. Erstes Tarsenglied des letzten Beinpaares deutlich kürzer als die zwei folgenden Glieder zusammen genommen.

♂. Erstes und zweites Tarsenglied des ersten Beinpaares schwach erweitert.

Länge: 4 mm.

Seravschan: Boschara. — Zwei Exemplare.

Geodromicus punctulatus, n. sp.

Etwas grösser als *latiusculus* Epp. Von demselben durch längeren Kopf, kleinere Augen, längere Schläfen, den seitlich kräftig ausgebuchteten Halsschild, starken Glanz und beträchtlich feinere und weitläufigere Punktierung zu unterscheiden. Schwarz, glänzend, schwach gewölbt, Flügeldecken oder auch der Halsschild heller oder dunkler braun, Mund, Taster, Fühler und Beine rotgelb, fein und wenig dicht, am Abdomen beträchtlich dichter aber nur wenig feiner als an Halsschild und Flügeldecken punktiert.

Seiten des Halsschildes im letzten Viertel deutlich ausgeschweift, die Hinterecken scharf rechtwinkelig, innerhalb derselben ist der Halsschild kräftig niedergedrückt.

Länge: 4,5 mm.

Seravschan: Kschut: Artutsch; Jagnob: Varsaut. — Zwei Exemplare.

Digitized by Google

Geodromicus ovalis, n. sp.

Nach dem Habitus ist diese Form ganz eigenartig und mit keiner der bekannten Arten zu vergleichen. Nach der Bildung der Flügeldecken und des Abdomens einigermassen den Arten *puncticollis* Weise und *gracilicornis* Luze ähnlich. Die Fühler sind etwas kürzer und kräftiger als bei *gracilicornis* aber beträchtlich länger als bei *puncticollis*. Von beiden durch flachen, breiten, nach rückwärts wenig verengten Halsschild, kürzere, nach rückwärts viel stärker verbreiterte, flachere Flügeldecken mit sehr wenig vorragenden Schultern sowie durch Punktierung und Färbung verschieden: Schwarz, glänzend, flach, die kurzen Flügeldecken heller oder dunkler braun. Fühler lang gestreckt, den Hinterrand der Flügeldecken erreichend, wie die Beine mehr oder weniger gebräunt.

Halsschild breit, flach, nach rückwärts wenig verengt, fein und ziemlich dicht punktiert. Flügeldecken nach rückwärts sehr stark verbreitert, die Schultern wenig vorragend, etwas stärker und weitläufiger als der Halsschild punktiert.

Oberseite ziemlich dicht goldgelb, auf dem Halsschilde etwas irregulär behaart. Augen klein, ihr Längsdurchmesser etwa so lang als die Schläfen.

♂. Tarsen des ersten Beinpaares deutlich erweitert.

♀. Halsschild seitlich stärker ausgeschweift mit schärfer hervortretenden Hinterecken, Flügeldecken stärker nach rückwärts erweitert als beim ♂.

Länge: 6 mm.

Iskander-kul: Karakul-darja; Jagnob: Kol. — Zwei Exemplare.

Geodromicus tumidus Luze. Seravschan: Putschin-Pass; Iskander-kul: Karakul-darja.

Geodromicus convexicollis Luze. See Kulikulan; Seravschan: Kschtut: Artutsch; See Dshai; Uchum; Seravschan: Boschara.

Digitized by Google

Deleaster bactrianus Sem. See Margusar; Seravschan; Fl. Sching, Kschtut: Artutsch.

Coprophilus bimaculatus, n. sp.

Bezüglich der Färbung ist wohl diese Art dem *dimidiatipennis* Fauv. — den ich nicht kenne — ähnlich. Da aber Herr Fauvel seine Art zu *eppelsheimi* Fauv., der eine viergliedrige Fühlerkeule besitzt, stellt, kann die hier beschriebene Art wohl nicht mit jenem identisch sein.

Schwarz, stark glänzend, Taster und Schienen heller oder dunkler rotbraun, Tarsen und eine gut begrenzte Makel am Ende jeder Flügeldecke rotgelb. Die vordere Grenze jeder Makel ist eine vom Nahtwinkel ausgehende, schwach bogig nach Aufwärts und Aussen verlaufende, am äussersten Längsstreifen wieder rückwärts sich wendende, den Aussenrand der Flügeldecken nicht erreichende Bogenlinie.

Die Makel erstreckt sich höchstens über das letzte Drittel der Deckenlänge und hat ihre grösste Ausdehnung nach vorne ausserhalb der Längsmitte.

Kopf quer, ziemlich kräftig und wenig dicht punktiert, hinter den Augen stärker (♂) oder schwächer (♀) gesattelt. Halsschild nach rückwärts nur wenig mehr als nach vorne verengt, die Seitenränder bis vorne gekehlt abgesetzt, lang gestreckt (♂) oder kürzer (♀), in der Mitte des Vorderrandes leicht ausgebuchtet (♂) oder geradlinig begrenzt (♀). Die Seitengrenzen verlaufen geradlinig zu den stumpfwinkeligen Hinterecken, vor denen der Halsschild deutlicher (♂) oder undeutlich (♀) kerbrandig erscheint. Etwas unregelmässig und so stark wie der Kopf punktiert, am Hinterrande jederseits der Längsmitte mit einem grösseren Punktgrübchen.

Flügeldecken $1^1/_4$ mal so lang als der Hallsschild, beträchtlich breiter als dieser, mit scharf eingegrabenen, kräftig punktierten Längsstreifen.

Digitized by Google

An den hellen Makeln erlöschen die Streifen oder setzen sich nur als einzelne Pünktchen fort.

Abdomen tief schwarz, matt glänzend, nur am siebenten Segmente mit einzelnen Pünktchen besetzt, der Hinterrand dieses Segmentes mit weissem Saume.

Fühler schwarz mit gut abgesetzter fünfgliedriger Keule, drittes Glied deutlich länger und schmäler als das zweite, 4.—6. etwas länger als breit, die folgenden Glieder kaum quer, das Endglied kurz eiförmig, $1^1/_2$ mal so lang als das vorletzte Glied.

Man trifft auch Exemplare, bei denen die hellen Makeln ganz geschwunden sind, so dass die Flügeldecken einfarbig schwarz erscheinen (ab. **obscurus** m.).

Länge: 4 mm.

Jagnob: Margef, Fl. Dshidshigrut, See Kulikulan; Iskander-kul.

Coprophilus sellula Kr. Seravschan: Katty-kurgan; Dshisak; Samarkand: Tschupan-ata.

Anmerkung. Coprophilus striatipennis Epp. (Wien. Ent. Zeitschr., 1894, p. 291) wurde von Fauvel (Rev. d'Ent. 1897, pp. 226—229) mit *pennifer* Motsch. identificiert. Der Halsschild dieser Eppelheim'schen Art ist vorne jederseits deutlich ausgebuchtet, so dass die Vorderecken weiter nach rückwärts gezogen erscheinen als bei *pennifer*. Die hellen Flügeldecken sind am Hinterrande nur weitläufig längsrunzelig und beträchtlich kürzer als bei *pennifer*. *Coprophilus striatipennis* Epp. ist gewiss als selbständige Art zu betrachten.

Trogophloeus (Thinodromus) brevicornis, n. sp.

Etwas kleiner als *dilatatus* Er., nach Habitus, Färbung und Punktierung mit ihm übereinstimmend, durch die kurzen Fühler aber gut charakterisiert: drittes Glied der letzteren kaum kürzer als das zweite, die drei folgenden Glieder nur wenig länger als breit, an Länge allmälig abnehmend, siebentes Glied so lang als breit, achtes deutlich quer, das Endglied kurz eiformig, wenig

Digitized by Google

länger als das vorletzte Glied. Die drei Endglieder bilden eine deutlich abgesetzte Keule.

Länge: 3 mm.

Seravschan: Putschin-Pass. Zwei Exemplare.

Trogophloeus arcuatus Steph. Seravschan: Putschin-Pass.

Oxytelus excellens, n. sp.

Kleiner, schmäler und glänzender als *nitidulus* Grav. und mit vielfach feinerer Skulptur: Schwarz, glänzend, die Flügeldecken rotbraun, Knie und Tarsen hell, Schenkel und Schienen mehr oder weniger gebräunt, Vorderschienen vor der Spitze kräftig ausgebuchtet.

Kopf etwas schmäler als der Halsschild, auf der Stirne mit zwei grossen, seichten Eindrücken, die durch dichte und feine längsrissige Skulptur matt erscheinen. Von der Fühlerwurzel aus läuft jederseits ein glatter Längswulst nach aufwärts; zwischen diesen und den Augen ist der Raum fein längsrissig, jedoch glänzend, der Scheitel punktiert und nur über den Augen weitläufig längsrissig.

Halsschild schwach quer, nach rückwarts wenig, fast geradlinig verengt, am Vorderrande jederseits breit und seichtausgerandet, die Vorder- und Hinterecken verrundet; glänzend, jederseits mit einem grossen, flachen, durch dichte längsrissige Skulptur ausgezeichneten Eindrucke, längs der Mitte schmal und scharf gefurcht, beiderseits der Mittelfurche mit je einer seichten, breiten, bis an den Hinterrand reichenden Längsfurche. Diese Furchen sind leicht nach innen gekrümmt und wie die Seiteneindrücke durch dichtere Skulptur matter. Die glänzenden Stellen erscheinen fein und weitläufig punktiert und unter dem Mikroskope zeigen sich noch feine eingestreute Pünktchen.

Flügeldecken rotbraun, an der Basis mehr oder weniger geschwärzt, $1\frac{1}{4}$ mal so lang und deutlich breiter als der Halsschild, fein punktiert und längsrissig. Diese längsrissige Skulptur ist auf

Digitized by Google

der Endhälfte der Flügeldecken dichter, so dass diese daselbst matter erscheinen, während sie auf der Vorderhälfte glänzender sind.

Abdomen tief schwarz, sehr fein- und weitläufig punktiert, glänzend. Unter dem Mikroskope erscheint es zwischen den Pünktchen fein netzmaschig skulptiert.

♂. Sechstes Ventralsegment des Abdomens halbkreisförmig ausgeschnitten, über dem Ausschnitte mondsichelförmig niedergedrückt und geglättet; diese Auszeichnung ragt fast über die ganze Ringlänge empor.

Der geglättete Eindruck trägt in der Mittellinie ein kurzes, schräg abstehendes Zähnchen, nach rückwärts geht er jederseits in einen breiten Zahn über, der sich in einen nach innen gewendeten Dorn verschmälert. Siebentes Segment jederseits breit und tief gebuchtet, in der Mitte schmal und tief parallelseitig ausgeschnitten, im Ausschnitte mit hellen Härchen bewimpert. Dieser Ausschnitt verläuft zwischen den Dornen des sechsten Segmentes geradlinig in die Ausbuchtung desselben.

Länge: 2,5 mm.

Urgut; Seravschan: Pendshakent.

Oxytelus robusticornis, n. sp.

Von Grösse und Gestalt des *clypeonitens* Pand., mit dem er die glänzende Stirn gemeinsam hat, in der Skulptur, insbesondere des Halsschildes, sowie in der Fühlerbildung steht er dem *saulcyi* Pand. näher: Schwarz, matt, die Flügeldecken mitunter dunkel rotbraun, Knie und Tarsen bräunlichgelb, die Schenkel schwarzbraun, die Schienen in der Endhälfte mehr oder weniger gebräunt. Kopf fast so breit als der Halsschild, ziemlich eben, auf der Stirne mit einer fast kreisförmigen, glänzenden, durch feine, längsrissige Skulptur ausgezeichneten Stelle. Schläfen etwas länger als der Längsdurchmesser der Augen.

Halsschild quer, jederseits am Vorderrande deutlich ausgebuchtet, mit ziemlich scharfen Vorderecken und sehr stumpfen

Digitized by Google

Hinterecken, längs der Mitte mit zwei schwach glänzenden, parallelen Kanten, die einen seichten, schmalen Kanal einschliessen. Ausserhalb desselben sehr schwach der Länge nach niedergedrückt und jederseits durch eine sehr wenig hervortretende, ganz matte Längskante von den nur sehr schwach eingedrückten Seiten geschieden.

Flügeldecken deutlich länger als der Halsschild, zusammen deutlich quer, wie Kopf und Halssild dicht mit längeren und kürzeren Fältchen übersät, so dass sie wie mit Nadeln geritzt erscheinen.

Abdomen ziemlich glänzend, sehr fein und ziemlich weitläufig punktiert und mit kurzen, gelblichen Härchen weitläufig besetzt.

Fühler kurz und robust. Erstes Glied kurz, breitgedrückt, verkehrt dreickig, mit scharfen Endecken; zweites Glied fast halbkugelig, die Wölbung nach aussen gekehrt; drittes Glied an der Basis cylindrisch, in der Endhälfte kugelig verdickt; viertes Glied kräftig quer, die folgenden Glieder scheibenförmig, allmälig breiter werdend, die zwei vorletzten Glieder doppelt so lang und beträchtlich breiter als die vorhergehenden; das Endglied eiförmig, doppelt so lang als das vorletzte Glied. Die Fühler sind ähnlich gebaut wie bei *saulcyi*, aber beträchtlich robuster, insbesondere an der Basis.

♂. Sechstes Ventralsegment des Abdomens in der Mitte mit einem flach gedrückten, glänzenden Dreiecke, das jederseits von einer nach rückwärts mehr gehobenen, daselbst schwach zahnartig abstehenden Kante begrenzt wird. Siebentes Segment breit und ziemlich kräftig ausgerandet.

Länge: 2—2,25 mm.

Jagnob: Chischartob.

Anmerkung. Der Name *flavipennis* wurde von Kraatz für einen indischen *Oxytelus* in Anwendung gebracht (Wiegm. Arch. 1859, I, p. 172), daher möge der Name *Oxytelus flavipennis* Epp. (Berl. Ent. Zeitschr., 1889, p. 313) in **Oxytelus africanus** (nov. nom.) umgewandelt werden.

Digitized by Google

Oxytelus luridipennis, n. sp.

Kleiner und schmäler als *nitidulus* Gr., auf Kopf und Halsschild mit ähnlicher, aber zarterer Skulptur, die Flügeldecken mit einfachen, etwas in die Länge gezogenen Punkten besetzt und nur gegen die Aussenränder mit Spuren einer längsrissigen Skulptur.

Kopf schwarz, glänzend, über der Fühlerwurzel jederseits mit stumpfer Längskante, zwischen den Kanten quer rinnig eingedrückt, weitläufig punktiert und nadelrissig.

Halsschild stärker quer, nach rückwärts stärker verengt und glänzender als bei *nitidulus*, mit merklich zarterer Skulptur als bei diesem.

Flügeldecken deutlich länger als das Halsschild, zusammen quer, matt glänzend, hinter den Schultern deutlich niedergedrückt, die Eindrücke lang und nach rückwärts convergierend, mit einfachen, etwas in die Länge gezogenen Punkten mässig dicht besetzt und gegen die Aussenränder mit schwacher, längsrissiger Skulptur; gelb, an der Basis mehr oder weniger gebräunt.

Abdomen tief schwarz, glänzend, sehr fein und weitläufig punktiert.

Mund und Beine rötlichgelb, die Hinterschenkel mehr oder weniger gebräunt. Fühler schwarz, an der Basis nur wenig heller, ganz ähnlich wie bei *nitidulus* gebaut.

♂. Siebentes Ventralsegment des Abdomens lappig vorgezogen, in der Mitte ziemlich kreisförmig niedergedrückt und geglättet.

Länge: 2 mm.

Seravschan: Serbent; Samarkand: Dargom. — Zwei Exemplare.

Oxytelus intricatus Er. Urgut.

Oxytelus piceus Linn. Urgut; Pendshakent; Uchum; Ssansar; Seravschan: Boschara.

Digitized by Google

Platystethus spinicornis, n. sp.

Pl. spinicornis Eppelsheim i. l.

Nach Habitus und Skulptur ziemlich mit *nitens* Sahlbg. übereinstimmend, aber beträchtlich grösser als dieser und besonders ausgezeichnet.

Schwarz, glänzend, die Flügeldecken bräunlich gelb, Beine schwarzbraun, Knie und Tarsen hell, das Endglied der letzteren mehr oder weniger gebräunt.

Kopf kaum (♂) oder deutlich (♀) schmäler als der Halsschild, kräftig und mässig dicht unregelmässig punktiert, die Stirn fast glatt, über den Augen mit deutlicher Längskante, innerhalb derselben schmal und seicht rinnig vertieft, jederseits in einen langen, dünnen, scharfspitzigen, nach vorne gerichteten Dorn endigend (♂) oder einfach (♀).

Halsschild quer, seitlich gerundet, die Vorderecken verrundet, die Hinterecken geschwunden, mit scharf eingegrabener, schmaler Mittelfurche, etwas schwächer und weitläufiger als der Kopf punktiert.

Flügeldecken etwas länger und breiter als der Halsschild, fein und weitläufig punktiert, bräunlich, an der Basis und an den Seiten dunkler, rückwärts mit deutlicher Randlinie.

Abdomen hie und da mit flachen Körnchen besetzt, im Grunde sehr fein chagriniert.

Fühler schwarz, gegen das Ende allmälig verdickt, länger (♂) oder kürzer (♀), die Basalglieder beim ♂ beträchtlich gestreckter als beim ♀.

♂. Sechstes Ventralsegment des Abdomens jederseits breit und seicht gebuchtet, die etwas nach hinten gezogene Mitte dicht und fein quer gerieft; hinter dieser Stelle erscheint das Segment leicht beulig erhoben; siebentes Segment breit rinnig vertieft, jederseits von einer deutlichen Kante begrenzt, die nach rückwärts zahnartig ausgezogen erscheint, ausserhalb dieses Zahnes

Digitized by Google

ist jederseits noch ein zweiter, stark nach innen gewendeter Zahn sichtbar.

Länge: 4—4,5 mm.

See Kulikulan; Seravschan: Kschtut: Artutsch; Dshisak.

Platystethus flavipennis, n. sp.

Dem *spinosus* Er. sehr nahe stehend. Von demselben durch die hellen, zwischen den Pünktchen weitläufig längsrissigen Flügeldecken, durch Färbung und schlankere Gestalt verschieden. In der Färbung mit *depravatus* Epp. übereinstimmend. Von demselben durch anderen Bau des Halsschildes, längere und breitere Flügeldecken und die beträchtliche Grösse verschieden.

Kopf glänzend, schwarz, über den Augen mit deutlicher Längskante, innerhalb derselben seicht rinnig vertieft, am Scheitel mit einer feinen, scharfen Querlinie, von der eine kurze, feine Linie in der Längsmitte nach vorne ragt. Die Seitenfurchen des Scheitels kräftig entwickelt, beim ♂ kaum anders als beim ♀ beschaffen; mit scharf eingestochenen Pünktchen mässig dicht und unregelmässig besetzt, der Vorderteil der Stirn glatt, die Aussenecken derselben einfach (♀) oder in einen scharfspitzigen, nach vorne gerichteten Dorn endigend (♂).

Halsschild nach rückwärts ziemlich stark verengt, seitlich nicht ausgebuchtet, mit schmaler, scharf eingegrabener Mittelfurche, etwas feiner als der Kopf punktiert.

Flügeldecken etwas kürzer als der Halsschild, kaum schmäler als dieser, braünlichgelb, an der Basis mehr oder weniger braun, beträchtlich feiner und weitläufiger als der Halsschild punktiert und — namentlich rückwärts und an der Aussenhälfte — sehr fein und weitläufig nadelrissig, hinten ohne Randlinie.

Abdomen tief schwarz, glänzend, ziemlich kräftig netzmaschig skulptiert, mit sechs in Längsreihen geordneten, borstentragenden Punktreihen.

Digitized by Google

Beine bräunlichgelb, die Schenkel dunkel. Fühler schwarz, an der Basis rotbraun, drittes Glied derselben kürzer als das zweite, die folgenden an Dicke allmälig zunehmend, die vorletzten Glieder schwach quer, das Endglied eiförmig, doppelt so lang als das vorhergehende.

♂. Sechstes Ventralsegment des Abdomens am Hinterrande dreibuchtig, hinter der Mittelbucht leicht niedergedrückt; siebentes Segment dreiteilig, das Mittelstück breit, hinten convex bogig begrenzt, der Länge nach eingedrückt, im Eindrucke mit einem Längskiele, jederseits von einer rückwärts schwach zahnartig abstehenden Längskante begrenzt.

Die Seitenstücke sind ziemlich flach, liegen in einer anderen Ebene als das Mittelstück und bilden jederseits einen breiten, flachen, schräg abgestutzten, zahnartig nach innen gewendeten Lappen.

Länge: 3,5—4 mm.

Dshisak; Ssansar; Samarkand: Tschupan-ata.

Platystethus nitens Sahlbg. Dshisak.

Bledius glasunovi, n. sp.

Nach Habitus, Skulptur und Färbung dem *nanus* Er. sehr ähnlich, aber doppelt so gross. Von demselben durch kürzeren, breiteren Halsschild, längere, deutlich feiner punktierte Flügeldecken und durch die Grösse verschieden:

Kopf schwarz, eine Verbindungslinie zwischen den Fühlerwurzeln etwas glänzend, hinter derselben durch dichte, körnige Skulptur ganz matt (tintenschwarz), vor derselben mit deutlich gröberer und weitläufigerer Skulptur und matt glänzend; hinter den Augen ohne Querfurche.

Halsschild deutlich quer, schwarzbraun, mit fein eingegrabener Mittellinie, sehr fein körnig skulptiert, matt glänzend, seicht und weitläufig punktiert.

Digitized by Google

Flügeldecken fast doppelt so lang als der Halsschild, fein und dicht punktiert, bräunlichgelb, zwischen den Schultern mit einem breiten, braunen, verschwommen begrenzten, nach rückwärts etwas verschmälerten, bis nahe zum Hinterrande der Decken reichenden Längswische.

Abdomen glänzend, schwarz mit hellerem Ende, sehr weitläufig mit borstentragenden Pünktchen besetzt, im Grunde netzmaschig skulptiert.

Oberseite mit halbaufstehenden, goldgelben Härchen geschmückt.

Beine und Fühlerbasis rötlichgelb, die Fühler in der Endhälfte gebräunt, die vorletzten Glieder deutlich quer.

Länge: 4 mm.

Jagnob: Ansob; Iskander-kul: Iskander-darja.

Bledius tricornis Herbst. Kisil-kum: Mussa-bai.

Stenus parilis, n. sp.

Dem *ater* Mannh. sehr nahe stehend. Von demselben durch ungefurchten, etwas kürzeren und seitlich stärker erweiterten Halsschild, rötlichbraune Basis der Schenkel und durch die Auszeichnung im männlichen Geschlechte verschieden, im übrigen mit ihm übereinstimmend.

♂. Drittes Ventralsegment des Abdomens leicht niedergedrückt und gleichförmig punktiert, viertes und fünftes Segment breit rinnig vertieft, die Eindrücke punktiert, matt, von scharfen, schwach bewimperten Kanten begrenzt. Der Hinterrand des fünften Segmentes breit ausgebuchtet, die Kanten, jederseits zahnartig vorragend. Sechstes Segment mit zwei kurzen Kielchen, zwischen denselben glänzend glatt. Hinterschienen einfach.

Länge: 4,5—5 mm.

Seravschan: Fl. Magian; Kschtut: Artutsch, Kumar; Darch;

Digitized by Google

Boschara; Pachut; Postigau; Jagnob: Ansob, Varsaut; Buchara: Kitab.

Stenus cordatus Grav. Seravschan: Fl. Magian; Samarkand: Kara-tjube.

Stenus guttula Müll. Seravschan: Fl. Sching.

Sunius gracilicornis, n. sp.

Hellen Formen des *bimaculatus* Er. in Färbung und Skulptur sehr ähnlich. Von demselben durch beträchtlich längeren Kopf, längere Schläfen, viel schlankere Fühler, kürzere Flügeldecken und robustere Gestalt verschieden. Von unreifen Exemplaren des *pulchellus* Heer durch den langen Kopf und die schlauken Fühler zu unterscheiden.

Bräunlichrot, die Flügeldecken hinter der grossen schwarzen oder schwarzbraunen Makel rotgelb. Siebentes Segment des Abdomens schwarz mit rotgelbem Ende, Fühler und Beine einfarbig bräunlichgelb.

Fühler gegen das Ende nicht verdickt, drittes Glied derselben deutlich länger als das zweite, die folgenden Glieder an Länge allmälig abnehmend, die vorletzten Glieder noch gut doppelt so lang als breit. Schläfen fast doppelt so lang als der Längsdurchmesser der Augen. Kopf gestreckt, vor den Augen eben so lang als hinter denselben.

Flügeldecken kaum so lang als der Halsschild, mit einer grossen, mehr oder weniger kreisförmigen schwarzen oder schwarzbraunen Makel ausserhalb und etwas vor der Mitte jeder Decke.

Beborstung des Halsschildes und Punktierung des Körpers von *bimaculatus* kaum verschieden, die Behaarung — insbesondere die des Abdomens — etwas länger als bei diesem.

Länge: 4 mm.

Seravschan: Urmitan.

Digitized by Google

Sunius lithocharoides Solsky. Jagnob: Ravat, Takfon, Fl. Dshidshigrut; Seravschan: Obburden.

S. lithocharoides ab. quadrimaculatus m.

Die dunkle Makel jeder Flügeldecke löst sich in zwei Makeln auf, von denen die eine am Seitenrande, die zweite innerhalb derselben nahe an der Naht sich befindet.

Sunius bimaculatus Er. Jagnob: Ravat; Buchara: Kitab.

Sunius filiformis Latr. Seravschan: Kumar, Pachut, Urmitan, Postigau; Buchara: Kitab.

Sunius fauveli Epp. Jagnob: Kol, Varsaut; Seravschan: Urmitan.

Sunius pulchellus Heer. Seravschan: Pachut; Buchara: Kitab.

Stilicus prolongatus Solsky. Seravschan: Kumar; Kschtut: Artutsch; Jagnob: Margef, Chischartob.

Scopaeus triangularis, n. sp.

Nach Habitus und Punktierung dem *gracilis* Sperck ähnlich, nach der Geschlechtsauszeichnung mit *sulcicollis* Steph. verwandt.

Kopf und Halsschild braunrot, Flügeldecken gelblichrot, Abdomen schwarzbraun mit helleren Hinterrändern der Segmente, Fühler und Beine einfärbig rötlichgelb.

Kopf nach rückwärts schwach erweitert, so lang als breit, rückwärts gerade abgestutzt, glänzend, äusserst fein und ziemlich dicht punktiert.

Halsschild deutlich schmäler als der Kopf, nach vorne bis zur Rundung kaum merkbar erweitert, in der Mitte des Hinterrandes mit einem deutlichen Längshöckerchen, am Vorderrande längs der Mitte fein aber deutlich gefurcht, glänzend, äusserst fein und ziemlich dicht punktiert.

Digitized by Google

Flügeldecken nur unwesentlich länger als der Halsschild, schwächer glänzend als dieser, wie Kopf und Halsschild punktiert.

Abdomen matt glänzend, äusserst dicht und fein, kaum erkennbar punktiert, deutlicher als der Vorderkörper gelblichgrau behaart.

Schienen an allen Beinpaaren gegen das Ende schwach verbreitert.

Fühler ziemlich kräftig, zweites und drittes Glied kaum an Länge verschieden, die folgenden Glieder allmälig breiter und kürzer, die vorletzten Glieder schwach quer, das Endglied kurz und stumpf eiförmig, deutlich kürzer als bei *rubidus* Rey, dem die Art in der Fühlerbildung ähnlich ist.

♂. Siebentes Ventralsegment des Abdomens breit und tief dreieckig ausgeschnitten, im übrigen ohne weitere Auszeichnung.

♀. Letztes Ventralsegment des Abdomens jederseits schräg abgestutzt, so dass das Segment stumpf dreieckig über das letzte Dorsalsegment hinausragt.

Länge: 3,5 mm.

Seravschan: See Dshai; Jagnob: Takfon.

Medon picinus Bernh. Seravschan: Boschara; Jagnob: Dshidshigrut.

Paedorus fuscipes Curt. Sansar; Seravschan: Obburden, Kschut: Artutsch; Nurata-Gebirge: Uchum; Iskander-kul, Kumar, Sansar.

Paederus albipilis Solsky. Sansar; Seravschan: Fl. Sching.

Dolicaon rubripennis Reitt. Nurata-Gebirge: Uchum.

Lathrobium geminum Kr. Jagnob: Ravat; Seravschan: Putschin-Pass.

Platyprosopus elongatus Mannh. Seravschan: Katty-kurgan.

Othius chrysurus Reitt. Seravschan: Kschtut: Artutsch.

Leptacinus batychrus Gyll. Jagnob: Kol, Seravschan: Postigau, Urmitan; Iskander-kul; Nurata-Gebirge: Uchum.

Digitized by Google

Xantholinus tricolor Fabr. Seravschan: Kumar, Kschtut: Artutsch, Fl. Magian; Jagnob: Ravat, Takfon.

Creophilus maxillosus Linn. Seravschan: Katty-kurgan.

Staphylinus (Trichoderma) glasunovi, n. sp.

Durch die flache, schlanke Gestalt, die verhältnismässig schmalen Flügeldecken sowie durch die spärlichere Behaarung dem *chloropterus* Panz. nahe stehend.

Kopf und Halsschild dunkel erzgrün, äusserst dicht und mässig stark punktiert, wenig glänzend, kurz und etwas fleckig goldgelb behaart. Kopf schwach quer, hinter den Augen leicht erweitert und breit verrundet, die Schläfen deutlich länger als die Augen.

Halsschild so lang als breit, nach rückwärts schwach und fast geradlinig verengt, vor dem Hinterrande mit glänzender Längserhabenheit.

Flügeldecken etwas breiter und länger als der Halsschild, rotbraun oder gelbbraun, auf der Vorderhälfte und an den Hinterecken wenig dicht dunkel, auf der Endhälfte dichter und länger weisslich behaart, so dass die Vorderhälfte der Decken rotbraun mit dunkleren Flecken und Streifen, die Endhälfte mit Ausnahme der Hinterecken heller erscheint.

Schildchen mit Ausnahme der Längsmitte schwarz sammtig behaart.

Abdomen schwarz, mässig dicht silberweiss, rotbraun und schwarz behaart; die dunkle Behaarung bildet sammtartige Flecken beiderseits der Längsmitte. Unterseite lang und mässig dicht silbergrau behaart.

Taster, Fühler und Beine schwarzbraun, Schienen und Tarsen heller. Drittes Fühlerglied etwas länger als das zweite, das vierte nur wenig länger als breit, die folgenden Glieder quer, an Länge allmälig ab-, an Breite zunehmend, die vorletzten Glieder etwa $1\frac{1}{2}$ mal so breit als lang, das Endglied breit asymmetrisch ausgeschnitten, wenig länger als das vorletzte Glied.

Digitized by Google

♂. Letztes Ventralsegment des Abdomens ziemlich tief bogenförmig ausgeschnitten, hinter dem Ausschnitte niedergedrückt und geglättet.

Länge: 12—15 mm.

Seravschan: Putschin-Pass, Kschtut: Artutsch.

Staphylinus (Tasgius) transversiceps, n. sp.

Dem *Tasgius ater* Grav. verwandt. Von demselben durch beträchtlich kürzeren daher breiteren Kopf, kürzere Schläfen, feinere Punktierung und geringere Grösse verschieden, in der Färbung mit ihm übereinstimmend.

Mandibeln schlank sichelförmig, mit einer breiten, stumpfen, zahnartigen Erweiterung. Kopf glänzend, bis zur Einlenkung der Fühler doppelt so breit als lang, Schläfen kaum länger als der Längsdurchmesser der Augen.

Punktierung von Kopf und Halsschild doppelt, aus grösseren Punkten und kleineren Pünktchen bestehend, merklich feiner als bei *ater*; auch das Abdomen ist deutlich dichter und feiner punktiert als bei diesem.

Nach einem an den Fühlern defekten weiblichen Exemplare beschrieben.

Länge: 13 mm.

Seravschan: Fl. Sching.

Staphylinus picipennis Fabr. Buchara: Kitab.

Philonthus politus Linn. See Margusan; Seravschan: Kschut: Artutsch.

Philonthus fuscipennis Mannh. Seravschan: Kschtut: Artutsch.

Philonthus atratus Grav. et ab. **coerulescens** Boisd. Putschin-Pass; Kumar; Boschara; Kschtut: Artutsch; Pendshakent; Uchum; Sintab.

Philonthus rotundicollis Ménétr. Ansob; Kol; Turusch-dara-Pass; Iskander-darja, Fl. Dshidshigrut; Chischartob; Fl. Magian;

Digitized by Google

Margef; Kumar; Kol; Schach-sara; Urmitan; Postigau; Iskander-kul.

Philonthus varius Gyll. var. **nitidicollis** Boisd. Urgut; Boschara; Darch; Postigau.

Philonthus umbratilis Grav. Seravschan: Pendshakent.

Philonthus tantulus, n. sp.

Nach Habitus, Färbung und Punktierung dem *frigidus* Kiesw. ähnlich. Von demselben durch längeren, schmäleren Kopf, die Stellung der Stirnpunkte daselbst, durch schlankere Fühler, feiner eingestochene Dorsalpunkte des Halsschildes, seichtere Punktierung der Flügeldecken sowie durch geringere Grösse und schlankere Gestalt verschieden.

Kopf oval, glänzend, schwarz, die Schläfen beträchtlich länger als die flachen Augen, die vier Stirnpunkte gleich weit von einander entfernt. Halschild länger als breit, nach vorne kräftig verengt, schwarz, glänzend, jederseits der Längsmitte mit vier fein eingestochenen Pünktchen, von denen das vorderste am Vorderrande steht. Jederseits am Halsschilde befinden sich noch fünf fein eingestochene Pünktchen, von denen die drei inneren ziemlich parallel zu der Rückenreihe verlaufen.

Flügeldecken deutlich länger und breiter als der Halsschild, grünlich erzfarbig, mit ziemlich seicht eingestochenen grösseren Punkten weitläufig besetzt.

Abdomen tief schwarz, glänzend, beträchtlich feiner als bei *frigidus* punktiert.

Beine dunkel rotbraun, Schenkel und Schienen mehr oder weniger geschwärzt, erstes Tarsenglied des letzten Beinpaares wenig länger als das Endglied, so lang als die zwei folgenden Glieder zusammen genommen.

Taster und Fühler schwarz, letztere dünn, gegen das Ende kaum verdickt, die vorletzten Glieder nicht oder sehr schwach quer.

Digitized by Google

♂. Letztes Ventralsegment des Abdomens seicht dreickig ausgeschnitten, im Ausschnitte mit einer rückwärts seicht ausgerandeten Membrane.

Länge: 4,5—5,5 mm.

Seravschan: Turusch-dara-Pass; Jagnob: Schach-sara, Varsaut, Fl. Dshidshigrut.

Philonthus indubius, n. sp.

Nach der Punktierung von Kopf und Halsschild und dem Baue der Tarsen in die Gruppe des *fimetarius* Grav. zu stellen. Von demselben durch breiten Kopf, kürzere Schläfen, kurzen Halsschild, schlankere Fühler, dunkle Beine und bedeutende Grösse, sowie durch breitere und flachere Gestalt verschieden.

Kopf breiter als lang, schwarz, glänzend, auf der Stirne mit einer Querreihe von vier kräftigen Punkten; die beiden inneren sind doppelt so weit von einander entfernt als von den äusseren. Stirne gleichförmig gewölbt.

Halsschild schwarz, glänzend, kaum länger als breit, nach vorne deutlich verengt, jederseits der Längsmitte mit vier kräftigen Punkten, von denen der vorderste ziemlich weit vom Vorderrande abgerückt ist.

Flügeldecken etwas länger und breiter als das Halsschild, bläulich oder grünlich metallisch glänzend, ziemlich kräftig und wenig dicht punktiert, kaum anders als bei *fimetarius*.

Abdomen schwarz, glänzend, fein und weitläufig, kaum anders als bei *fimetarius* punktiert. Flügeldecken und Abdomen wie bei diesem behaart.

Knie und Tarsen rotbraun, die Schenkel und der grösste Teil der Schienen schwarzbraun. Taster rotbraun, Fühler schwarz, gestreckt, gegen das Ende wenig verdickt, drittes Glied derselben deutlich länger als das zweite, die folgenden allmälig breiter und kürzer werdend, die vorletzten Glieder so lang als breit.

Digitized by Google

♂. Letztes Ventralsegment des Abdomens tief dreieckig ausgeschnitten, im Grunde des Ausschnittes mit einer schmalen Membrane.

Länge: 7—7,5 mm.

See Margusan; Seravschan: Postigau.—Zwei Exemplare.

Philonthus sordidus Grav. Jagnob: Dekalan, Kol, Varsaut, Schach-sara, Urgut; Seravschan: Putschin-Pass, Urmitan, Boschara, Kschtut: Artutsch, Kumar, Pendshakent; Iskander-kul: Karakul-darja; Buchara: Hum-kala.

Philonthus debilis Grav. Seravschan: Urmitan, Postigau.

Philothus diversipennis Bernh. See Kulikulan, Urgut, Kol, Fl. Dshidshigrut.

Philonthus concinnus Grav. Seravschan: Kschtut: Artutsch, Fl. Magian, Serbent, Boschara, Pendshakent; Urgut, See Kulikulan, Schach-sara, Uchum; Samarkand: Dargom; Iskander-kul.

Anmerkung: Dr. Eppelsheim beschrieb einen *Ph. variabilis* (Deutch. Ent. Zeitschr. 1892, p. 333), «dem *concinnus* täuschend ähnlich und fast nur durch die Rückenreihen des Halsschildes zu unterscheiden». Mir liegen ebenfalls solche Exemplare vor, die mit den Eppelsheimschen Stücken übereinstimmen, sicherlich aber Exemplare des *concinnus* sind, bei denen der dritte Punkt nicht entwickelt ist. Dr. Eppelsheim spricht darum von «drei Rückenpunkten», weil er den Punkt am Vorderrande des Halsschildes nicht mitzählt.

Philonthus ebeninus Grav. Urgut, Uchum, See Margusar; Seravschan: Serbent, Pendshakent, Kschtut: Artutsch; Buchara: Kainar, Hum-kala, Kitab; Kisil-Kum mer: Sarybai-bulysch; Samarkand: Dargom.

Philonthus coruscus Grav. Seravschan: Pendshakent, Putschin-Pass.

Philonthus dimidiatus Sahlbg. Urgut, Margef, Oschisak, Kol, Iskander-kul, Schach-sara, Urmitan, Postigau, See Margusar, Kumar, Fl. Magian, See Kulikulan, Dargom.

Philonthus longicornis Steph. Seravschan: Pendshakent, Serbent; Buchara: Hum-kala, Kitab.

Digitized by Google

Philonthus cruentatus Gmel. L. See Margusan, Urgut, Chischartob; Seravschan: Pendshakent, Fl. Sching, Kschtut: Artutsch, Putschin-Pass, Boschara, Iskander-kul; Samarkand: Dargom.

Philonthus agilis Grav. See Kulikulan, Temir-kauk; Buchara: Hum-kala; Samarkand: Dargom; Seravschan: Serbent.

Philonthus discoideus Grav. Seravschan: Pendshakent; Buchara: Hum-kala.

Philonthus elegantulus, n. sp.

Dem *discoideus* Grav. nach Habitus, Skulptur und Färbung sehr ähnlich, aber kleiner und schmäler und nur mit vier Dorsalpunkten jederseits auf dem Halsschilde.

Kopf schwarz, glänzend schwach quer, hinter den Augen parallelseitig, mit scharf hervortretenden, fast rechtwinkeligen Wangen, Schläfen länger als die Augen. Von den vier Stirnpunkten sind die beiden mittleren deutlich weiter von einander entfernt als von den beiden seitlichen.

Halsschild schwarz glänzend, etwas länger als breit, nach vorne leicht verengt, jederseits der Längsmitte mit vier seicht eingestochenen Punkten, an den Seiten mit je fünf Punkten.

Flügeldecken etwas länger und breiter als das Halsschild, matt, rotbraun, fein und dicht punktiert.

Abdomen schwarzbraun, die Hinterränder der Segmente rotbraun, fein und mässig dicht punktiert, glänzend.

Taster, Beine und Fühler rotbraun, letztere gegen das Ende dunkler, kurz und ziemlich kräftig, drittes Glied beträchtlich kürzer als das zweite, das vierte kaum so lang als breit, die folgenden deutlich quer, die vorletzten Glieder doppelt so breit als lang, das Endglied kurz, am Ende schräg abgestutzt, kaum so lang als breit.

♂. Letztes Ventralsegment des Abdomens tief und stumpf dreieckig ausgeschnitten.

Länge: 4—5 mm.

Kisil-kum mer.: Kalma-tai.—Zwei Exemplare.

Digitized by Google

Philonthus rufimanus Er. Seravschan: Fl. Magian.

Philonthus nigrita Grav. Jagnob: Takfon; Seravschan: Kschtut: Artutsch, Kumar.

Philonthus formosus Motsch. Jagnob: Takfon, Fl. Dshidshigrut.

Philonthus (Gabrius) insignis, n. sp.

Nach der feineren Punktierung und der Geschlechts-Auszeichnung des ♂ mit *vernalis* Grav. verwandt. Von demselben durch dunkle Taster, Fühler und Beine, sowie durch längere, breitere, metallisch glänzende Flügeldecken verschieden.

Kopf länger als breit, beträchtlich breiter als bei *vernalis*.

Halsschild länger als breit, nach vorne verengt, jederseits der Längsmitte mit fünf kräftigen Punkten, deutlich kürzer und nach vorne weniger verengt als bei *vernalis*.

Flügeldecken beträchtlich breiter und etwas länger als der Halsschild, beträchtlich breiter und länger als bei *vernalis*, bläulich metallisch, deutlich weitläufiger als bei diesem punktiert.

Abdomen wie bei *vernalis* punktiert und behaart.

Beine dunkel rotbraun, der grösste Teil der Schienen schwarzbraun, Taster und Fühler — erstere gegen das Ende, letztere mitunter an der Basis — mehr oder weniger gebräunt, aber immer als dunkel zu bezeichnen.

♂. Letztes Ventralsegment des Abdomens tief spitzwinkelig ausgeschnitten, jeder Lappen von einer ausgedehnten Membrane umsäumt; die inneren Grenzen der Membrane lassen einen viel kleineren Winkel offen als bei *vernalis*.

Länge: 5—6 mm.

Seravschan: Kschtut: Artutsch, Putschin-Pass, Kumar, Postigau, Urmitan; Varsaut; Iskander-kul.

Philonthus astutus Er., Seravschan: Obburden, Kumar, Fl. Sching, See Dshai, Boschara, Putschin-Pass, Kschtut: Artutsch, Postigau; Jagnob: Varsaut, Schach-sara.

Digitized by Google

Quedius (Ediquus) solskyi, n. sp.

Eine durch Kopf- und Fühlerbildung sowie durch die ansehnliche Grösse ausgezeichnete Art.

Kopf tief schwarz, glänzend, schwach quer, hinter den Augen parallelseitig, die Wangen verrundet, fein und weitläufig punktuliert, im Grunde fein aber deutlich quer gerieft; hinter dem Vorderrande der Stirne meist leicht eingedrückt und daselbst spärlich punktuliert, über dem Eindrucke jederseits mit einem erhabenen, glänzenden Höckerchen.

Augen flach, klein, die Schläfen mindestens doppelt so lang als der Längsdurchmesser der Augen. Jederseits am Innenrande der Augen mit einem grossen, borstentragenden Stirnpunkte, der grosse Scheitelpunkt steht ziemlich in der Mitte zwischen Auge und Halseinschnürung.

Halsschild quer, seitlich kräftig gerundet erweitert, seitlich kaum niedergedrückt, deutlich feiner und weitläufiger als der Kopf punktuliert und skulptiert; jederseits der Längsmitte befinden sich drei von einander ziemlich gleich weit entfernte, kräftige Punkte, jederseits davon eine Reihe von drei kleineren, näher an einander gerückten Punkten. Der grosse Seitenpunkt ist um mehr als die Länge seines Durchmessers vom Rande abgerückt und liegt weit vor der Quermitte des Halsschildes.

Schildchen schwarz, unter dem Mikroskope dicht quer gerieft und weitläufig punktuliert.

Flügeldecken rot mit einem Stich in's Gelbliche, schwach quer, etwas schmäler als der Halsschild, ziemlich kräftig und wenig dicht punktiert, glänzend, zwischen den Punkten spiegelblank, ziemlich lang grau behaart.

Beine schwarzbraun, Knie und Endglieder der Tarsen hell, mitunter auch die Tarsen ganz und die Schienen in grösserer Ausdehnung rotbraun.

Taster und Fühler rotbraun, letztere an der Basis geschwärzt, kurz und kräftig, spindelförmig, drittes Glied deutlich länger als

Digitized by Google

das zweite, viertes und fünftes ziemlich gleich gebildet, leicht quer, die folgenden drei Glieder die breitesten, doppelt so breit als lang, die drei letzten Glieder an Breite beträchtlich abnehmend, das Endglied viel schmäler und doppelt so lang als das vorletzte Glied; die Endhälfte der Fühler infolge dichter, grauer Behaarung matt.

♂. Letztes Ventralsegment des Abdomens breit und mässig tief bogenförmig ausgerandet, hinter der Ausrandung geglättet.

Tarsen des ersten Beinpaares sehr stark erweitert.

♀. Tarsen des ersten Beinpaares kräftig erweitert.

Beim ♂ ist der Kopf länger und breiter und die Schläfen sind länger als beim ♀.

Länge: 9,5—10,5 mm.

Jagnob: Kol, Schach-Sara.

Quedius (Ediquus) rufilabris, n. sp.

Dem Vorigen in der Färbung des Körpers und der Punktierung der Flügeldecken, sowie in der Bildung des Kopfes ähnlich.

Fühler fadenförmig, gegen das Ende leicht verdickt, die vorletzten Glieder kaum quer.

Kopf beträchtlich schmäler als der Halsschild, die Schläfen parallelseitig, mehr als doppelt so lang als der Längsdurchmesser der Augen. Am Innenrande der letzteren befindet sich jederseits ein grosser Stirnpunkt, der Scheitelpunkt ist von den Augen fast doppelt so weit entfernt als von der Einschnürung des Halsschildes.

Halsschild jederseits der Längsmitte mit zwei kleinen Punkten, am Vorderrande jederseits noch mit drei nahe neben einander liegenden, ungeordneten Punkten. Der grosse Seitenpunkt steht kaum weiter nach hinten als der hintere Punkt auf der Scheibe des Halsschildes.

Mund, Taster, Beine und Fühler rotbraun, letztere gegen das Ende dunkler.

Digitized by Google

Nach einem weiblichen Exemplare beschrieben.
Länge: 11 mm.
Seravschan: Putschin-Pass.

Quedius (Microsaurus) fusicornis, n. sp.

Im Baue von Kopf und Fühlern dem *solskyi* m. verwandt, nach Grösse, Punktierung von Halsschild und Flügeldecken sowie in der Färbung derselben dem *cruentus* Ol. sehr ähnlich. Von diesem durch kürzere, spindelförmige Fühler, kleinere Augen, längere, parallelseitige Schläfen, durch das dunkle, beträchtlich dichter punktierte Abdomen, sowie durch die dunkle Färbung der Beine verschieden.

Kopf nur schwach quer, schwarz, glänzend, sehr fein und dicht quer gerieft und weitläufig punktuliert. Augen flach, deutlich kürzer als die parallelseitigen Schläfen. Der grosse Scheitelpunkt steht dem Hinterrande der Augen merklich näher als der Einschnürung des Halses; an letzterer befinden sich wie bei *cruentus* zwei kleinere Punkte.

Halsschild schwarz, glänzend, wie der Kopf punktuliert und skulptiert, jederseits der Längsmitte mit drei feinen Punkten, beiderseits dieser Reihen mit einer aus 2—3 kleinen Punkten bestehenden Längsreihe, bei der der hinterste Punkt weiter nach rückwärts gestellt ist als der grosse Seitenrandpunkt.

Flügeldecken gelbrot, etwas schmäler und länger als der Halsschild, deutlich kürzer und etwas schwächer wie bei *cruentus* punktiert.

Abdomen schwarz, die letzten Segmente mit nur schwach helleren Hinterrändern, kaum feiner aber beträchtlich dichter als bei *cruentus* punktiert, deutlich kürzer und dichter als die Flügeldecken behaart.

Taster, Knie, Tarsen und teilweise auch die Schienen rotbraun, die Schenkel schwarzbraun.

Fühler dunkelbraun, leicht aber deutlich spindelförmig, die Glieder 6—8 am breitesten, etwa $1\frac{1}{2}$ mal so breit als lang, die

Digitized by Google

folgenden allmälig verschmälert, das Endglied deutlich schmäler als das vorletzte, $1^1/_2$ mal so lang als dieses.

♂: Letztes Ventralsegment des Abdomens schmal und seicht ausgerandet, über der Ausrandung dreieckig niedergedrückt und geglättet; Tarsen des ersten Beinpaares stark erweitert.

Länge: 7,5—8,5 mm.

Seravschan: Putschin-Pass, Boschara.

Quedius (Sauridus) imitator, n. sp.

Mit *humeralis* Steph. nahe verwandt. Von demselben durch etwas längere und breitere Flügeldecken, feiner und dichter punktiertes Abdomen, gestrecktere Tarsen des letzten Beinpaares und durch die Auszeichnung im männlichen Geschlechte verschieden. Von *novus* Epp. durch geringere Grösse, schlankere Fühler, schmäleren Kopf, schmäleres Halsschild, gestrecktere Tarsen des letzten Beinpaares und durch die Auszeichnung im männlichen Geschlechte zu unterscheiden.

Kopf schwach quer, die Schläfen deutlich länger als bei *humeralis*.

Halsschild etwas breiter als bei *humeralis* und ebenso punktiert wie bei diesem. Flügeldecken in der Färbung dunklen Exemplaren des *humeralis* gleichend, aber etwas kräftiger und dichter als bei diesem punktiert.

Abdomen schwarz oder schwarzbraun, die Hinterränder der Segmente nur am 7. und 8. Segmente beträchtlich heller, dichter und feiner als bei *humeralis* punktiert.

Beine rotbraun, die Schenkel mehr oder weniger gebräunt, Tarsen des letzten Beinpaares sehr gestreckt, so lang als die Schienen, erstes Tarsenglied etwas länger als das Endglied.

Fühler schlank, schwarzbraun, erstes Glied derselben ganz oder teilweise rotbraun, drittes Glied deutlich länger als das zweite, die vorletzten Glieder so lang als breit.

Flügeldecken und Abdomen dicht und lang rötlichgrau behaart.

Digitized by Google

♂. Letztes Ventralsegment des Abdomens rechtwinkelig ausgeschnitten, hinter dem Ausschnitte rinnig vertieft und geglättet, die Flächen des Eindruckes längs der Mitte scharf aneinander stossend.

Länge: 6—7 mm.

Seravschan: Putschin-Pass, Darch, Obburden, Urmitan, Kumar; Jagnob: Varsaut; Iskander-kul: Iskander-darja.

Quedius novus Epp. Seravschan: Putschin-Pass, Kumar, Boschara, Kschtut: Artutsch, Fl. Magian; Nurata-Gebirge: Uchum; Jagnob: Kol; Iskander-kul: Iskander-darja.

Quedius boops Grav. Seravschan: Kschtut: Artutsch; Putschin-Pass, Boschara, Postigau; Iskander-kul: Iskander-darja; Nurata-Gebirge: Uchum; Jagnob: Chischartob; Varsaut; Takfon.

Heterothops melanocera Solsky. Seravschan: Turusch-dara-Pass, Putschin-Pass, Obburden, See Dschai.

Tachinus splendens, n. sp.

Nach Habitus und Auszeichnung der Geschlechter dem *fimetarius* Grav. nahe stehend. Von demselben durch schlankere Fühler, glänzende, zwischen den Punkten nicht skulptierte Oberfläche, durch die kräftige Punktierung insbesondere des Abdomens sowie durch den starken Glanz verschieden.

Schwarz, glänzend, die Hinterränder der Flügeldecken und der Segmente, die Knie und die Tarsen rotbraun; bei hellen Exemplaren sind der Seitenrand des Halsschildes, die Flügeldecken und die Beine rotbraun.

Taster und Fühler dunkel, letztere sehr schlank, die vorletzten Glieder noch beträchtlich länger als breit.

Kopf und Halsschild fein aber deutlich weitläufig punktuliert, Flügeldecken mit seichten, ziemlich grossen Punkten mässig dicht und etwas unregelmässig besetzt; von jeder Schulter zieht sich eine Anzahl grösserer, weitläufig geordneter Punkte nach rückwärts.

Digitized by Google

Abdomen stark glänzend, etwa halb so stark als die Flügeldecken punktiert; in den Punkten wurzeln kurze, goldgelbe Härchen.

Die Segmente 3, 4 und 5 jederseits der Längsmitte mit einem sehr kleinen Tomentflecken.

Unter dem Mikroskope erscheint das Abdomen unterbrochen, etwas wellig und ziemlich weitläufig quer gerieft.

♂. Achtes Dorsalsegment des Abdomens mit spitzwinkelig ausgeschnittenem Mittelstücke und kurz dornförmigen Seitenstücken. Fünftes Ventralsegment breit bogenförmig ausgeschnitten, über dem Ausschnitte schmal linienförmig geglättet, über dieser Stelle mit einem schmalen Körnerbogen; die Bucht ist jederseits mit rostroten, gegen Aussen länger werdenden Borsten bewimpert.

♀. Achtes Dorsalsegment in vier lange, scharfe Dorne gespalten; die Seitenspalte kaum tiefer als der Mittelspalt.

Länge: 4,5—5 mm.

Seravschan: Putschin-Pass; See Kilikulan, Varsaut.

Tachyporus hypnorum F. Sansar, Takfon; Seravschan: Urmitan, Darch, Putschin-Pass, Fl. Magian, Kschtut: Artutsch, Kumar, Postigau.

Tachyporus chrysomelinus L. Seravschan: Kumar.

Tachyporus pusillus Grav. Buchara: Sarai; Seravschan: Serbent, Fl. Magian, Boschara.

Tachyporus macropterus Steph. Seravschan: Kschtut: Artutsch, See Dshai; See Kulikulan, Schach-sara.

Tachyporus gracilicornis, n. sp.

Eine durch die Fühlerbildung vorzüglich charakterisierte Art. Verwandt mit *macropterus* Steph., aber robuster als dieser.

Glänzend schwarz, die Decken schwarz oder schwarzbraun, am Hinterrande rötlichbraun, die Hinterränder der Segmente des Abdomens goldbraun gesäumt.

Digitized by Google

Taster, Fühler und Beine schwarzbraun, die Knie und Tarsen der letzteren und teilweise auch die Schienen heller.

Flügeldecken und Abdomen fein und wenig dicht punktiert und fein anliegend grau behaart.

Fühler sehr gestreckt, gegen das Ende nur schwach verdickt, viertes Glied derselben beträchtlich länger als das dritte, kaum kürzer als das fünfte, die vorletzten Glieder mindestens noch $1\frac{1}{2}$ mal so lang als breit, das Endglied gestreckt eiförmig, wenig länger als das vorletzte Glied.

Unter dem Mikroskope erscheinen das Halsschild sehr fein und weitläufig punktuliert, die Decken zwischen den Punkten spiegelblank, das Abdomen ziemlich kräftig und mässig dicht quer gerieft, mit strahlig geordneten Strichelchen um die Pünktchen.

Länge: 3 mm.

Seravschan: Putschin-Pass; See Kulikulan. — Zwei Exemplare.

Conosomus [3]) **decurtatus** Epp. Jagnob: Ansob.

Pronomaea rostrata Er. Seravschan: Kumar.

Falagria sulcata Payk. Seravschan: Postigau.

Falagria subaenea Epp. Seravschan: Kumar, Putschin-Pass.

Eccoptoglossa, nov. gen. [*Myrmedoniini*].

Fühler elfgliedrig, Vordertarsen vier-, Mittel- und Hintertarsen fünfgliedrig. Kopf abgeschnürt, Hals kurz und schmal.

Kiefertaster vier-, Lippentaster dreigliedrig, ihre Endglieder pfriemenförmig. Kinn gerade abgestutzt, Schläfen ungerandet, Zunge dreieckig, an der Spitze schmal gegabelt.

---

3) Dass der Name *Conurus* schon vergeben war, wusste Motschulsky und setzte statt dessen den Namen *Conosomus* (Etud. entom. 1857, p. 54). Etud. entom. 1859, p. 82, beklagt er sich, dass Kraatz seiner Note keine Aufmerksamkeit schenkte, da derselbe mittlerweile den Namen *Conosoma* aufgestellt hatte. Die Priorität gebührt Motschulsky, wiewol es inconsequent war, noch 1858 (Bull. Mosc., p. 222) den Namen *Conurus* zur Anwendung zu bringen.

Digitized by Google

Mit *Myrmecopora* und *Falagria* verwandt. Von *Myrmecopora* durch den nach hinten deutlich verbreiterten Kopf und die gestreckten, *Falagria*-artigen Beine, von *Falagria* durch gerade abgestutztes Kinn, durch die gegen das Ende verschmälerte, schmal gegabelte Zunge und durch den flach gewölbten, nach rückwärts nur wenig verschmälerten Halsschild verschieden.

Mittelhüften getrennt, das Metasternum scharf zugespitzt zwischen die Hüften ragend.

Oberlippe quer, die Aussenecken verrundet, in der Mitte des Vorderrandes breit und ziemlich tief ausgebuchtet, daselbst häutig, oberseits mit kurzen Tastborsten besetzt.

Mandibeln kurz und ziemlich kräftig nach innen gebogen, in der Mitte gezähnt, die eine stumpf, die andere spitz.

Aussenladen der Maxillen kurz und schmal, parallelseitig, wie bei *Atheta* mit häutigen Endlappen.

Innenladen so lang als die Aussenladen, gegen das Ende merklich verschmälert, hinter der Spitze mit (5—6) gereihten Dornen bewehrt, innerhalb derselben bebartet.

Kiefertaster viergliedrig, das Basalglied kurz, das zweite Glied nach Aussen zu keulig verdickt, etwas kürzer und beträchtlich schmäler als das dritte, das Endglied kurz und dünn, $^1/_4$ mal so lang als das vorletzte Glied.

Kinn quer trapezförmig, vorne gerade abgestutzt.

Lippentaster dreigliedrig, an Dicke beträchtlich von einander verschieden, das erste Glied verdickt, gegen das Ende schwach konisch verengt, das zweite beträchtlich schmäler, kurz, etwa so lang als breit, das Endglied dünn, sehr leicht gebogen und beträchtlich länger als das vorletzte Glied.

Zunge kurz und schmal, dreieckig, das Ende in zwei feine, spitzige Zipfel geteilt.

Eccoptoglossa obscura, n. sp.

Kopf quer, hinter den kleinen Augen erweitert, die Schläfen schmal verrundet, der Hinterrand gerade abgestutzt; Hals kurz,

Digitized by Google

etwa $^{1}/_{8}$ mal so breit als der Kopf, dieser glänzend, sehr fein und weitläufig, kaum erkennbar punktuliert.

Halsschild kaum quer, die Vorderecken breit und vollkommen verrundet, die Hinterecken stumpfwinkelig, der Seitenrand gegen vorne stark nach abwärts gezogen; vor dem Hinterrande leicht niedergedrückt, mitunter auch längs der Mitte seicht vertieft, schwarz, glänzend, wie der Kopf punktuliert.

Flügeldecken beträchtlich breiter und länger als der Halsschild, zusammen kaum breiter als lang, etwas metallisch glänzend, fein aber deutlich und ziemlich weitläufig punktiert, am Hinterrande deutlich ausgerandet.

Abdomen nach rückwärts leicht verschmälert, die drei ersten freiliegenden Segmente an der Basis kräftig quer gefurcht, merklich feiner und dichter als die Decken punktiert, schwarz glänzend.

Oberseite des Körpers mit schwer sichtbaren, feinen, anliegenden, grauen Härchen spärlich bedeckt.

Taster, Fühler und Beine schwarz oder schwarzbraun, die Schienen an der Basis und die Tarsen rotbraun.

Tarsen des ersten Beinpaares kurz, die drei Basalglieder ziemlich gleich gross, kaum länger als breit, das Endglied fast so lang als die drei Basalglieder zusammen genommen.

Am zweiten Beinpaare sind die drei mittleren Glieder deutlich länger als breit, das erste Glied das längste, beträchtlich länger als das Endglied, deutlich länger als das zweite und dritte Glied zusammen genommen.

Am letzten Beinpaare die mittleren Glieder von allmälig abnehmender Länge, das erste sehr gestreckt, länger als die drei mittleren Glieder zusammen genommen, doppelt so lang als das Endglied, dieses etwas länger als die zwei vorhergehenden Glieder zusammen genommen.

Fühler ziemlich kräftig, gegen das Ende etwas verdickt, drittes Glied derselben schmäler und etwas kürzer als das zweite, das vierte schwach quer, die folgenden gleichlang, allmälig brei-

Digitized by Google

ter werdend, die vorletzten Glieder deutlich quer, das Endglied eiförmig, fast so lang als die zwei vorhergehenden Glieder zusammen genommen.

Länge: 2 mm.

Seravschan: Serbent.

Atheta (Aloconota) frontalis, n. sp.

Der *currax* Kraatz nahe stehend. Von derselben durch weitläufiger und stärker punktierten Halsschild, etwas stärker und weitläufiger punktiertes Abdomen, helle Flügeldecken, durch die Bildung der Stirn und durch die Auszeichnung im männlichen Geschlechte verschieden.

Schwarz, glänzend, die Flügeldecken bräunlichgelb, an der Basis und an den Seiten gebräunt; Beine rotgelb, Fühler rötlichbraun, an der Basis heller.

Kopf auf der Stirn mit einem geräumigen, tiefen, im Grunde unpunktierten Grübchen, wie der Halsschild ziemlich kräftig und mässig dicht, an den Seiten deutlich schwächer punktiert, mit feinkörniger Grundskulptur.

Halsschild nach rückwärts geradlinig verengt, längs der Mitte breit rinnig vertieft, daselbst siel kräftiger punktiert.

Flügeldecken beträchtlich breiter als der Halsschild, zusammen quer, sehr dicht und fein punktiert, matt glänzend.

Abdomen schwarz, stärker glänzend als der Vorderleib, auch das sechste Segment an der Basis noch kräftig quer niedergedrückt, ziemlich fein und mässig dicht punktiert, siebentes Segment fast glatt.

Fühler gegen das Ende leicht verdickt, drittes Glied derselben beträchtlich länger als das zweite, die folgenden Glieder allmälig an Länge ab-, an Breite zunehmend, die vorletzten Glieder noch deutlich länger als breit, dass Endglied gestreckt eiförmig, doppelt so lang als das vorletzte Glied.

♂. Siebentes Dorsalsegment des Abdomens der ganzen Länge nach kräftig gekielt, der Kiel rückwärts zahnartig abstehend;

Digitized by Google

achtes Segment vierzähnig, die zwei mittleren Zähnchen klein, einander genähert, die seitlichen beträchtlich länger, dornförmig.

Letztes Ventralsegment gerundet vorgezogen.

Nach zwei männlichen Exemplaren beschrieben.

Länge: 4 mm.

Iskander-kul.

Atheta triangulum Kraatz. Seravschan: Putschin-Pass.

Scytoglossa, nov. gen. [*Myrmedoniini*].

Fühler elfgliedrig, Vordertarsen vier-, Mittel- und Hintertarsen fünfgliedrig, Kopf wenig abgeschnürt, Hals breit, Schläfen ungerandet, Seitenrand des Halsschildes gegen vorne stark herabgezogen, die wenig umgeschlagenen Epipleuren sehr breit. Zunge lederig, lappig, gegen das Ende leicht verbreitert, bis auf den Grund gespalten. Kinn gerade abgestutzt, Endglied der Kiefertaster sehr kurz und dünn.

Oberlippe stark quer, verrundet, vorne breit häutig, daselbst breit und seicht ausgebuchtet, oberseits mit langen Tastborsten besetzt.

Mandibeln ziemlich klein, schwach gekrümmt, im Grunde mit einem kurzen Zahne.

Kiefertaster viergliedrig, erstes Glied klein, zweites und drittes sehr gestreckt, gegen das Ende stark verdickt, gleich breit, das zweite um Geringes länger als das dritte, das Endglied sehr kurz und dünn, gegen das Ende leicht verschmälert.

Aussenladen der Maxillen breiter und etwas länger als die Innenladen, mit bebartetem, lappigem Ende. Innenladen mit (8) langen, leicht gekrümmten, gereihten Dornen bewehrt, hinter denselben lang bebartet.

Kinn vorne gerade abgestutzt.

Lippentaster dreigliedrig, das erste Glied das dickste und längste, etwa doppelt so lang als breit, das zweite beträchtlich

Digitized by Google

schmäler, halb so lang als das erste, das Endglied halb so breit und doppelt so lang als das zweite.

Zunge lappig, lederig, gegen das Ende leicht verbreitert, bis auf den breiten Grund gespalten, das Ende des Spaltes schmal häutig.

Scytoglossa delicata, n. sp.

Schwarz, fettglänzend; Taster, Fühler und Beine rotbraun, die Schenkel und Schienen mehr oder weniger gebräunt, die Tarsen heller.

Kopf stark quer, so breit als der Halsschild, die Schläfen länger als die Augen, auf der Stirn mit einem grossen, grübchenförmigen Eindrucke, fein und mässig dicht punktiert, im Grunde feinkörmig chagriniert. Wangen ungerandet.

Halsschild schwach quer, nach rückwärts wenig verengt, längs der Mitte seicht niedergedrückt, rückwärts gerade abgestutzt und jederseits schräg zur Hinterecke verlaufend. Seiten seicht ausgebuchtet, die Ränder vor der Mitte stark nach abwärts geschwungen, die Vorderecken scharf rechtwinkelig, die Hinterecken stumpfwinkelig. Vorder- und Hinterrand deutlich gerandet, deutlich feiner und dichter als der Kopf punktiert, wie dieser chagriniert. Epipleuren wenig umgeschlagen, sehr breit.

Flügeldecken beträchtlich breiter und länger als der Halsschild, zusammen deutlich quer, am Hinterrande deutlich ausgerandet, wie der Halsschild punktiert und skulptiert.

Abdomen an der Basis der vorderen Segmente deutlich quer niedergedrückt, kräftiger als die Flügeldecken, an den vorderen Segmenten dicht, gegen rückwärts allmälig weitläufiger punktiert, wie der Vorderleib skulptiert.

Beine sehr schlank. Letztes Tarsenglied des ersten Beinpaares so lang als die drei vorhergehenden Glieder zusammen genommen.

Letztes Tarsenglied des zweiten Beinpaares etwas länger als die zwei vorhergehenden Glieder zusammen genommen.

Digitized by Google

Letztes Tarsenglied des dritten Beinpaares etwas kürzer als die zwei vorhergehenden Glieder zusammen genommen, so lang als das erste Glied.

Fühler lang, fadenförmig, den Hinterrand der Flügeldecken erreichend; erstes Glied verdickt, das dritte Glied beträchtlich länger als das zweite, die folgenden allmälig au Länge abnehmend, das vorletzte Glied unter allen das kürzeste, aber immerhin noch beträchtlich länger als breit, das Endglied gestreckt eiförmig, $1^1/_4$ mal so lang als das vorletzte Glied.

♂. Abdomen nach rückwärts kräftig verengt, das Ende klaffend und lang bewimpert. Achtes Dorsalsegment am Hinterrande emporgehoben, in der Mitte sehr seicht ausgebuchtet und mit ungleich langen, rötlichen Börstchen bewimpert.

Letztes Ventralsegment breit gerundet vorgezogen, mit häutigem Saume, rotgelb durchscheinend.

♀. Abdomen nach rückwärts schwach verengt, achtes Dorsalsegment breit und ziemlich stark ausgerandet.

Halsschild und Flügeldecken mit kurzer, gelblichgrauer, nach Aussen gewendeter Behaarung ziemlich dicht bekleidet, die Behaarung des Kopfes hinter den Augen nach Aussen gerichtet, am Scheitel jederseits nach vorne convergierend.

Die Behaarung des Abdomens ist etwas weitläufig, an den Hinterrändern der Segmente länger.

Länge: 5,5—6 mm.

Seravschan: Boschara, Kschtut: Artutsch.—Zwei Exemplare.

Astilbus akinini Epp.[4]). Durch die tiefschwarze Färbung, die lebhaft bräunlichroten Flügeldecken und den grossen Glanz vorzüglich charakterisiert.

Kopf schwach quer, äusserst fein und weitläufig punktuliert, die Wangen ungerandet.

4) Diese Art wurde von Dr. Eppelsheim (Deutsche Ent. Zeitschr., 1888, p. 51) nach *einem* Exemplare als *Drusilla akinini* beschrieben und von Reitter (Wien. Ent. Ztg., 1900, p. 224) zu *Myrmecopora* gestellt. Die neuerliche Beschreibung dürfte als Ergänzung zur Eppelsheim'schen Diagnose nicht überflüssig sein.

Digitized by Google

Halsschild deutlich länger als breit, so breit als der Kopf, nach rückwärts wenig verengt, seitlich sehr seicht ausgebuchtet, vor der Mitte am breitesten, mit einer breiten, gegen vorne allmälig seichter werdenden Längsfurche, durch deren Mitte eine scharf hervortretende, glatte Linie führt; fein und wenig dicht punktiert, die Punktierung etwas variabel.

Flügeldecken kaum länger aber beträchtlich breiter als der Halsschild, weitläufig und etwas rauh — raspelartig — punktiert, am Hinterrande seicht ausgerandet.

Abdomen fein und ziemlich weitläufig punktiert, die drei ersten freiliegenden Segmente an der Basis stark quer niedergedrückt, das Ende des Abdomens nur wenig heller, siebentes Segment mit weissem Saume.

Taster, Fühler und Beine gelbraun, die beiden ersteren gegen das Ende mehr oder weniger gebräunt. Drittes Glied der Fühler beträchtlich länger als das zweite, viertes und fünftes wenig länger als breit, die folgenden Glieder an Länge gleich, an Breite wenig zunehmend, die vorletzten Glieder nicht oder schwach quer, das Endglied doppelt so lang als das vorletzte Glied.

Oberseite des Körpers fein und weitläufig gelblich behaart, das Abdomen gegen das Ende ober- und unterseits mit längeren, abstehenden Borsten besetzt.

Unter dem Mikroskope erscheint die Oberfläche zwischen den Punkten spiegelblank.

♂. Achtes Dorsalsegment des Abdomens seicht ausgerandet,

Länge: 3,5—4 mm.

See Kulikulan; Seravschan: Fl. Magian, Serbent, Kschtut: Artutsch; Samarkand.

Myrmoecia plicata Er. Seravschan: Fl. Magian.

Anmerkung. Wie ein Vergleich der Mundteile zeigt, ist insbesondere an den Lippentastern ein merklicher Unterschied zu constatieren. Das letzte Glied derselben ist bei *Myrmoecia* deutlich kürzer als das vorhergehende, während bei *Myrmedonia* das Umgekehrte der Fall ist. Das

Digitized by Google

Endglied der Kiefertaster ist kurz kegelförmig, während dasselbe bei *Myrmedonia* länger und gegen das Ende nur wenig verschmälert erscheint. Bei näherer Untersuchung der Mundteile dürfte sich wohl die generelle Verschiedenheit von *Myrmoecia* und *Myrmedonia* ergeben, worauf schon die Differenzierung der Geschlechter hinzuweisen scheint.

Aleoachara moesta Grav. (*crassiuscula* Sahlbg.). Ravat, Schach-sara, Urgut, Uchum; Seravschan: Pendshakent, Postigau, Urmitan, Varsaminor, Kschtut: Artutsch; Samarkand: Dargom.

Aleochara tristis Grav. Urgut, Uchum, Sansar, See Margusar; Seravschan: Varsaminor, Kumar, Postigau.

Aleochara laevigata Gyll. Kol, Uchum, Ravat; Iskander-kul; Seravschan: Pendshakent; Buchara: Sarai; Samarkand: Dargom.

Aleochara bipustulata L. (*nitida* Grav.). Ravat, Urgut, Chischartob, Takfon, Kol, Schach-sara; Seravschan: Kschtut: Artutsch, Boschara, Urmitan; Iskander-kul: Iskander-darja; Samarkand: Dargom.

Aleochara (Heterochara) glasunovi, n. sp.

Der *clavicornis* Redtb. sehr nahe stehend. Von derselben durch dichter punktierten Halsschild, ausgedehnt helle Seitenränder desselben, hellere, einfarbige Flügeldecken, beträchtlich gestrecktere Tarsen des letzten Beinpaares sowie durch die Auszeichnung im männlichen Geschlechte verschieden.

Kopf und Halsschild schwarz, letzterer an den Seiten ausgedehnt rotgelb, etwas dichter und stärker als bei *clavicornis* punktiert, beträchtlich schmäler als die Flügeldecken. Letztere einfärbig bräunlichgelb, heller als bei *clavicornis* aber kaum anders wie bei dieser punktiert.

Abdomen schwarz, siebentes Dorsalsegment am Hinterrande ausgedehnt, die vorderen Segmente schmäler und schwach hell gesäumt, kaum anders als bei *clavicornis* punktiert.

Taster, Beine und Fühler mit Ausnahme der dunklen Keule der letzteren rötlichgelb.

Oberseite wie bei *clavicornis* dicht und fein niederliegend behaart.

Tarsenglieder des letzten Beinpaares—insbesondere das erste Glied — beträchtlich gestreckter als bei *clavicornis.*

♂. Siebentes Dorsalsegment des Abdomens mit kräftigem, achtes Segment mit schwächerem Längskiele und am Hinterrande kurz gezähnt, die beiden Eckzähnchen länger als die dazwischen stehenden. Flügeldecken ohne Auszeichnung.

Länge: 3—3,5 mm.

Dshisak; Seravschan: Pendshakent; Kisil-kum mer.: Kalmatai, Sarybaj-bulysch.

Microglossa rugipennis, n. sp.

Eine durch dunkle Färbung, hoch gewölbten Halsschild und grobe Punktierung der Flügeldecken ausgezeichnete Art; dunkler und breiter als *picipennis* Gyllh., mit viel gröber und weitläufiger punktierten Flügeldecken als diese.

Schwarz, ziemlich glänzend; Kopf deutlich kräftiger und weitläufiger als der Halsschild punktiert, dieser hoch gewölbt, so breit als die Decken an den Schultern, jederseits am Hinterrande seicht ausgebuchtet, mit deutlich markierten, stumpfwinkeligen Hinterecken und fast rechtwinkeligen, schmal verrundeten Vorderecken, fein und wenig dicht punktiert.

Flügeldecken etwas länger als der Halsschild, beträchtlich flacher gewölbt, zusammen deutlich quer, am Hinterrande kräftig ausgerandet, schwarzbraun, grob und ziemlich weitläufig körnig punktiert.

Abdomen schwarz mit rotgelbem Ende, an der Basis der Segmente dicht und fein längsgestrichelt [5]), im Übrigen ziemlich fein und weitläufig punktiert.

---

5) Diese Strichelung erscheint unter dem Mikroskope als recht eigenartige Skulptur: paarweise neben einander liegende Strichelchen sind vorne schmal bogig mit einander verbunden; diese dicht neben einander liegenden Strichelpaare erscheinen dem Auge unter der Lupe als einfache Längsstrichel.

Digitized by Google

Taster, Basis der Fühler sowie die Beine rotbraun, letztere mit dunkleren Schenkeln.

Fühler ziemlich gestreckt und schlank, drittes Glied derselben deutlich länger als das zweite, das vierte so lang als breit, die folgenden Glieder allmälig an Breite zunehmend, die vorletzten Glieder 1½ mal so breit als lang, das Endglied kurz eiförmig, 1½ mal so lang als das vorletzte Glied.

Länge: 3 mm.

Seravschan: Putschin-Pass, Kumar. — Zwei Exemplare.

Ocalea minor Epp. See Kulikulan, Takfon, Varsaut, Fl. Dshidshigrut; Seravschan: Putschin-Pass, Obburden; Iskander-darja, Karakul-darja.



Digitized by Google

Къ фаунѣ насѣкомыхъ острова Колгуева. Coleoptera.

Андрея Семенова.

Въ то время какъ энтомологическая фауна южнаго острова Новой Земли и Вайгача давно уже болѣе или менѣе выяснилась, благодаря сборамъ русскихъ и шведскихъ экспедицій [1]), фауна насѣкомыхъ о-ва Колгуева оставалась неизвѣстной, если не считать совершенно ничтожныхъ и весьма неточныхъ о ней данныхъ въ книгѣ A. Trevor-Battye «Ice-bound on Kolguev» (1895) и весьма отрывочныхъ свѣдѣній, сообщенныхъ С. А. Бутурлинымъ въ его совмѣстномъ съ Б. М. Житковымъ отчетѣ о первой поѣздкѣ на Колгуевъ въ 1900 г. (см. «Землевѣдѣніе», 1901, кн. III—IV, стр. 107). Только лѣтомъ 1902 г. энергичному изслѣдователю природы нашего Сѣвера С. А. Бутурлину удалось, во время вторичнаго пребыванія на Колгуевѣ, собрать сколько-нибудь значительное количество насѣкомыхъ, въ томъ числѣ и 9 ниже перечисляемыхъ видовъ жесткокрылыхъ. Несмотря на отрывочность и этого матеріала, онъ все-же даетъ возможность составить себѣ понятіе о характерѣ энтомологической фауны острова, чему мы старались помочь указаніемъ при каждомъ видѣ его распространенія вообще. Трудъ опредѣленія

---

1) Ср. Г. Якобсонъ, Насѣкомыя Новой Земли (отд. оттискъ изъ Записокъ Имп. Акад. Наукъ по Физ.-мат. отд., т. VIII), 1898.

Digitized by Google

отдѣльныхъ видовъ съ нами раздѣлили А. И. Яковлевъ и Т. С. Чичеринъ, что мы и отмѣчаемъ здѣсь съ чувствомъ дружеской признательности; Т. С. Чичерину, какъ знатоку группы *Platysmatini* (s. *Feroniini*), принадлежитъ описаніе оказавшагося въ сборѣ С. А. Бутурлина одного еще неописаннаго вида, относящагося къ подроду *Pseudocryobius* Motsch.

Предварительный отчетъ о поѣздкѣ на Колгуевъ въ 1892 г. съ новой картой острова напечатанъ С. А. Бутурлинымъ въ Извѣстіяхъ Имп. Русск. Географ. Общества, 1903, вып. III, стр. 228—248. Очеркъ растительнаго покрова Колгуева данъ Б. М. Житковымъ въ «Землевѣдѣніи» за 1901 г., кн. III—IV, стр. 101—104.

С. А. Бутурлинымъ найдены на Колгуевѣ слѣдующіе виды жуковъ:

1. **Nebria gyllenhali** (Schönh. 1806) var. **arctica** Dej. 1826. Ю.-в. часть о-ва: Бугрино Становище, 3. IV. 02 (1 экз. ♂). — Видъ широко распространенный по сѣверной полосѣ палеарктической области со включеніемъ Исландіи и Гренландіи, встрѣчающійся между прочимъ еще въ средней Россіи, а также и въ горахъ средней Европы. Климатическая форма *arctica* Dej., отличающаяся отъ типа одной лишь окраской, свойственна только крайнему сѣверу и альпійскому поясу горъ средней Европы; она встрѣчается уже въ финской и русской Лапландіи. Съ Новой Земли видъ этотъ не извѣстенъ, но на Вайгачѣ у Югорскаго Шара былъ найденъ, именно въ формѣ *arctica* Dej. Съ Печоры показана J. Sahlberg'омъ только типическая форма вида.

2. **Elaphrus** (**Elaphroterus**) **latipennis** J. Sahlb. 1880 (verisim., cf. infra, p. 124). Ю. ч. о-ва: рѣка Васькина, 4. VIII. 02 (1 экз. ♀, повидимому бывшій во время поимки еще мягкимъ и, къ сожалѣнію, раздавленный).—Мы не рѣшились бы высказаться опредѣленно объ этомъ видѣ и даже назвать его на основаніи единственнаго поврежденнаго колгуевскаго экземпляра,

Digitized by Google

еслибъ, благодаря любезности R. B. Poppius'а въ Гельсингфорсѣ, не имѣли передъ глазами 8 экземпляровъ того-же вида (3 ♂, 5 ♀), собранныхъ имъ въ іюлѣ прошлаго (1903) года на Канинскомъ полуо-вѣ (именно бл. нижн. теч. р. Камбальницы на берегу маленькаго ручья въ тундрѣ, 18. VII. 03, и бл. Кринки, на сѣв. берегу Канина, 15. VII. 03). Экземпляры эти показали, что нашъ видъ съ достаточной степенью вѣроятности можетъ быть отождествленъ съ *El. latipennis*, который былъ описанъ проф. J. Sahlberg'омъ по единственному экземпляру, найденному имъ самимъ бл. Дудинки на нижнемъ Енисеѣ и намъ, за отсутствіемъ въ Гельсингфорсѣ автора, къ сожалѣнію недоступному. Въ описаніи *El. latipennis* нѣтъ ничего такого, что не подходило бы къ нашему виду; полной увѣренности въ тождественности послѣдняго съ видомъ Sahlberg'а быть, однако, не можетъ, такъ какъ данное описаніе финляндскаго автора не исчерпываетъ всѣхъ признаковъ, упоминаніе о которыхъ *обязательно* въ описаніи каждаго *Elaphrus*. Окончательно установленъ этотъ видъ можетъ быть, слѣдовательно, лишь послѣ сличенія его съ оригиналомъ *E. latipennis*. Въ виду значительной неполноты описанія J. Sahlberg'а, которое нельзя признать и особенно отчетливымъ, и вслѣдствіе нашей неувѣренности въ опредѣленіи, мы даемъ въ приложеніи свое описаніе колгуево-канинскаго *Elaphrus*. Онъ въ общемъ очень близокъ къ широко распространенному голарктическому *El. riparius* (L.), но хорошо отличается отъ него цѣлымъ комплексомъ признаковъ; смѣшать его съ *El. riparius* нельзя даже при бѣгломъ осмотрѣ, благодаря менѣе выпуклымъ глазамъ, гораздо болѣе рѣдкой пунктировкѣ середины среднегруди и болѣе слабому ея опушенію, значительно болѣе яркой окраскѣ и шелковистому отливу поверхности, на которой рѣзко выраженъ мѣстами изумрудно-зеленый тонъ (по крайней мѣрѣ у свѣжихъ экземпляровъ), болѣе продолговатой, обратно-яйцевидной формѣ надкрылій, глазчатыя пятна которыхъ крупнѣе, менѣе рѣзко очерчены и раздѣлены болѣе широкими, хотя обыкновенно и мало выпуклыми, зеркальцевидными мозоль-

Digitized by Google

ками; наконецъ, благодаря однообразному зеленому цвѣту верхней (спинной) части голеней и гораздо болѣе рѣдкой и скудной пунктировкѣ боковъ брюшка.—Если наше опредѣленіе правильно, видъ этотъ былъ найденъ кромѣ Колгуева и Канина также въ низовьяхъ Енисея (Дудинка). Виды рода *Elaphrus* (F.) не были найдены ни на Новой Землѣ, ни на Вайгачѣ; но они въ высшей степени характерны для низовьевъ всѣхъ большихъ рѣкъ Сибири, впадающихъ въ Сѣв. Ледовитый океанъ, и для прилегающей тундры.

3. **Diachila polita** Fald. 1835. Бугрино Становище, 30. VII. 02 (1 экз. ♀).—Видъ этотъ широко распространенъ по всему сѣверу Сибири, начиная съ Командорскихъ о-вовъ[2]) и Камчатки; встрѣченъ также на Алтаѣ; въ предѣлахъ Евр. Россіи былъ найденъ до сихъ поръ только на Кольскомъ полуо-вѣ (J. Sahlberg). На Новой Землѣ и Вайгачѣ не найденъ.

4. **Platysma (Pseudocryobius) aquilonium** Tschitsch. 1904 (cf. infra, p. 125). Бугрино Становище, 3. IX. 02 (2 экз. ♂).— Этотъ новый видъ, ниже описываемый Т. С. Чичеринымъ, принадлежитъ къ подроду, бо́льшая часть видовъ котораго свойственна кругополярной зонѣ; наиболѣе близокъ онъ къ *Pseudocryobius arcticus* J. Sahlb. и *Ps. fragilis* Mäkl., изъ которыхъ первый распространенъ отъ Кольскаго полуо-ва по крайней мѣрѣ до Енисея, а второй извѣстенъ съ о-ва Вайгача и съ нижн. Енисея.

При слабой изученности фауны крайняго сѣверо-востока Европ. Россіи вполнѣ допустимо предположеніе, что видъ этотъ найдется и внѣ острова Колгуева; было бы во всякомъ случаѣ преждевременно и крайне рискованно разсматривать его какъ эндемическій элементъ въ фаунѣ этого острова.

---

2) Гдѣ, судя по сборамъ покойнаго Л. Ф. Гриневецкаго, очень обыкновененъ.

Digitized by Google

5. **Amara (Cyrtonotus) alpina** (Payk. 1790)[3]). Бугрино Становище, 31. VII, 27. VIII и 3. IX. 02; рѣка Васькина, 2 и 4. VIII. 02; центр. ч. о-ва: возвышенная тундра къ Ю. отъ р. Песчанки, 13—26. VIII. 02; в. ч. о-ва: оз. Песчаное, 14—27. VIII. 02 (11 экз. ♂♀). Экземпляры сильно варіируютъ въ ростѣ, скульптурѣ и пропорціяхъ, особенно переднеспинки и надкрылій, а также и въ окраскѣ: наряду съ темной С. А. Бутурлинымъ собрана типическая форма, характеризующаяся рыжими надкрыльями съ темными лишь сутуральнымъ и наружнымъ краями, причемъ ноги оказываются у нашихъ экземпляровъ то болѣе или менѣе темными, то рыжими, независимо отъ окраски надкрылій. Слѣдовательно, всѣ эти варіанты могутъ быть разсматриваемы лишь какъ типы индивидуальныхъ измѣненій.— Характерный сѣверный видъ, придерживающійся, повидимому, исключительно скалистыхъ мѣстъ и распространенный начиная отъ Шотландіи по горамъ Норвегіи, шведской, норвежской и русской Лапландіи вплоть до крайняго сѣверо-востока Сибири (= *Amara caligata* Putz. et auctor.). Найденъ на Новой Землѣ и Вайгачѣ; но съ Печоры не указанъ.

6. **Cymatopterus dolabratus** (Payk. 1798). Бугрино Становище, 27. VIII. 02 (1 экз. ♂).—Характерный циркумполярный видъ, распространенный по всему сѣверу Сибири, такъ-же какъ и Америки, по Лапландіи, сѣверу Финляндіи и Скандинавіи, до Исландіи и Гренландіи включительно. На Новой Землѣ и Вайгачѣ онъ еще не обнаруженъ, такъ-же какъ и на Печорѣ.

7. **Gaurodytus thomsoni** J. Sahlb. 1870. Близъ Бугрина Становища, 27. VII. 02; центр. ч. о-ва: бл. Никифоровой сопки, 8—21. VIII. 02; перевалъ между дол. рр. Губистой и Пес-

3) Авторомъ при этомъ видѣ совершенно неправильно принято цитировать Fabricius'a, давшаго въ 1801 г. (Systema Eleutherat., I, p. 196, n. 140) діагнозъ «*Carabus alpinus*» со ссылкой на уже существовавшую характеристику его у Paykull'я (Monogr. Carabor. Suec., 1790, p. 119, n. 73), имѣющую 11-лѣтній пріоритетъ.

Digitized by Google

чанки, 22. VIII—4. IX. 02 (3 экз. ♂).—Видъ, распространенный начиная отъ Финской и русской Лапландіи черезъ сѣв. Уралъ по Сибири по крайней мѣрѣ до низовьевъ Енисея (J. Sahlberg). Ни съ Новой Земли, ни съ Вайгача не былъ показанъ.

8. **Olophrum boreale** (Payk. 1792). Бл. Бугрина Становища, 27. VII. 02 (1 экз. ♂). Видъ, распространенный по сѣверу Скандинавіи, по Финляндіи, сѣверу Европ. Россіи и зап. Сибири. Извѣстенъ и съ о-ва Вайгача; на Новой Землѣ, насколько извѣстно, отсутствуетъ.

9. **Phytonomus elongatus** (Payk. 1800). Бугрино Становище, 2—15. VIII. 02 (1 экз. ♂).—Видъ, широко распространенный по сѣверной и средней Европѣ, а также по западной Сибири. Ни съ Новой Земли, ни съ Вайгача, ни съ Печоры онъ не извѣстенъ.

Кромѣ этихъ 9 видовъ С. А. Бутурлинымъ были указаны ранѣе («Землевѣдѣніе», 1901, кн. III—IV, стр. 107), на основаніи предварительныхъ опредѣленій Г. А. Кожевникова (ср. выше), еще слѣдующіе три вида жуковъ съ Колгуева: *Notiophilus aquaticus* L., *Harpalus* sp. и *Silpha lapponica* Fabr. Что касается *Notiophilus* и *Silpha* (точнѣе: *Thanatophilus*), то въ правильности опредѣленія этихъ видовъ нельзя сомнѣваться. Относительно же «*Harpalus* sp.» мы позволимъ себѣ выразить большое сомнѣніе, уже на томъ основаніи, что представители этого рода только въ Норвегіи достигаютъ 70° с. ш. и отсутствуютъ на всѣхъ островахъ кругополярной зоны [4]). Не относится ли экземпляръ, предварительно опредѣленный Г. А. Кожевниковымъ какъ *Harpalus* sp., къ приведенной выше подъ № 5 *Amara* (*Cyrtonotus*) *alpina* (Payk.), повидимому весьма обыкновенной на Колгуевѣ?

---

4) Относительно послѣднихъ см. Якобсонъ, ор. с.

Digitized by Google

Итакъ, въ перечень до сихъ поръ извѣстныхъ съ о-ва Колгуева жесткокрылыхъ можно включить съ увѣренностью еще лишь 2 слѣдующіе вида:

10. **Notiophilus aquaticus** (L. 1761). 14. VII. 1900 (1 экз.), по свидѣт. Г. А. Кожевникова.—Этотъ весьма широко распространенный палеарктическій видъ былъ найденъ на Вайгачѣ и Печорѣ; на Новой Землѣ не попадался.

11. **Thanatophilus lapponicus** (Hrbst. 1793). 14. VII. 1900 (2 экз.), по свидѣт. Г. А. Кожевникова.—Видъ распространенный циркумполярно, въ среднемъ по сѣв. полярному кругу, поднимающійся въ Норвегіи и Финляндіи до 70° с. ш. и спускающійся въ Норвегіи до 61°30′, въ Финляндіи—до 66°30′; извѣстенъ съ нижн. Печоры, но не найденъ ни на Новой Землѣ, ни на Вайгачѣ, гдѣ сем. *Silphidae* вообще не представлено, насколько до сихъ поръ извѣстно, ни однимъ видомъ (съ Исландіи и Ново-Сибирскихъ о-вовъ извѣстно по одному представителю группы *Cholevini*).

ГЛАВНѢЙШАЯ СПРАВОЧНАЯ ЛИТЕРАТУРА.

Grill, Claes. Catalogus Coleopterorum Scandinaviae, Daniae et Fenniae. I, 1895; II, 1896.

Hamilton, John. Catalogue of the Coleoptera common to North America, Northern Asia and Europe etc., 1894. [Trans. Amer. Ent. Soc. XXI, pp. 345—416].

Henshaw, Samuel. List of the Coleoptera of America, North of Mexico, 1885; with Supplem. (Third Supplem., 1895).

Heyden, Lucas von. Catalog der Coleopteren von Sibirien etc., 1880—1881; Id., Nachtrag I, 1893; Id., Nachtrag II u. III, 1898.

Якобсонъ, Г. Насѣкомыя Новой Земли, 1898 [отд. оттискъ изъ Записокъ Имп. Акад. Наукъ по Физ.-мат. отд., т. VII].

Digitized by Google

Mäklin, Fr. W. Coleoptera insaml. und. d. Nordenskiöld'ska Expeditionen 1875 etc., 1881 [K. Svenska Vetensk.-Akadem. Handlingar, B. 18, № 4].

Ménétriés, E. Insecten in Middendorff's Reise in den äussersten Norden und Osten Sibiriens, Bd. II, 1851 (pp. 43—76).

Sahlberg, John. Enumeratio Coleopterorum Carnivororum Fenniae, 1875 [Not. Skpts. pro Fauna et Flora Fenn., XIV, pp. 41—200].

Id., Enum. Col. Palpicornium Fenn., 1875 [Ibid., pp. 201—227].

Id., Enum. Col. Amphibiorum Fenn., 1875 [Ibid., pp. 229—240].

Id., Enum. Col. Brachelytrorum Fenn., I, 1876 [Acta Soc. pro Fauna et Flora Fenn., I, pp. 1—248]; II, 1889 (Ibid., VI, pp. 1—12].

Id., Enum. Col. Clavicornium Fenn., 1889 [Ibid., VI, pp. 13—152].

Id., Bidrag till Nordvestra Sibiriens Insektfauna. Coleoptera, I, 1880 [K. Svenska Vetensk.-Akadem. Handlingar, Bd. 17, № 4].

Id. *in* «Vega-Expedition. vetenskapl. Iakttagelser», Bd. IV, 1885 (pp. 1—71).

Id., Catalogus praecursorius Coleopterorum in valle fl. Petschora collectorum, 1898 [Horae Soc. Ent. Ross., XXXII, pp. 336—344].

Id., Catalogus Coleopterorum Faunae Fennicae geographicus, 1900 [Acta Soc. pro Fauna et Flora Fenn., XIX, № 4] c. mappâ geogr.

Digitized by Google

Appendix.

I.

Elaphrus latipennis.

Elaphroterus (sensu nostro 1895), verisimiliter *latipennis* J. Sahlb. 1880; sterno toto abdomineque sparsim pubescentibus; angulis posticis pronoti setigeris; ejus margine laterali tenui, parum eminente sed integro. Species e grege *El. riparii* (L.), cui proxima similisque, facile ab hoc distinguenda habitu debiliore, formâ corporis graciliore, superficie totâ, saltem in speciminibus mustis, splendidiore, hic-illic, praesertim in plerisque impressionibus, laete viridi-smaragdino resplendente, nitore manifesto quasi sericeo, tibiis omnibus dorso semper unicoloribus viridi-aeneis, solum intus plus minusve rufescentibus; capite angustiore, oculis minoribus, minus convexis et minus eminentibus, clypeo paulo angustiore, minus transversali, laxius punctato; pronoto lateribus minus dilatato et rotundato, ad marginem lateralem et praesertim medio (imprimis in gibbâ pone marginem anticum) laxius et paulo fortius punctato, impressionibus omnibus, praesertim autem anteapicali, paulo magis profundis, margine laterali acutiusculo integroque aspectu a latere antice minus deorsum deflexo; coleopteris longioribus, paulo angustioribus, formâ magis obovatâ, apice paulo minus obtusatis, humeris minus rectangularibus, sinu posthumerali minus abrupto, longiusculo, ab humero longe distante, dorso paulo magis convexis (praesertim pone medium, aspectu a latere), maculis ocellatis majoribus, minus determinatis, latius viridi circumcinctis, unacum interspatiis paulo minus subtiliter et minus confertim punctulatis, callulis laevigatis melius evolutis, etsi minus convexis, nonnunquam fere stilliformibus; prosterno medio

Digitized by Google

laxius punctato multoque parcius pubescente; metasterno medio laeviore, episternis grossius nec confertim punctatis; ventris lateribus solum basi (nominatim solum lateribus laminarum ventralium 1ae, 2ae et partim 3ae) multo parcius grossiusque, sparsim punctatis; pedibus longioribus et gracilioribus; ceterum *El. ripario* similis.

Variat interstitiis serierum callulorum laevigatorum manifeste (etsi subobsolete) costatis (aberr. **costulifera** n.).

Long. ♂♀ 6—6,5, lat. 3—3,1 mm.

Rossia europaea bor.: *insula Kolgujev*: ad fluv. Vasjkina (S. Buturlin! 4. VIII. 1902: 1 specim. ♀ immatur. et mutil.); paenins. Kanin: litt. septentr. pr. Krinka (Mag. B. Poppius! 15. VII. 1903: 1 ♂, 2 ♀), curs. infer. fl. Kambalnitza (id.! 18. VII. 1903: 2 ♂, 3 ♀).—9 specimina (3 ♂, 6 ♀) (coll. P. Semenov; Mus. Helsingf.).

Ab *El. smaragdicipite* Sem. 1889 sinico, etiam ad gregem *El. riparii* L. pertinente, differt imprimis tibiis dorso unicoloribus, oculis minus prominulis, prothorace et elytris latioribus, his sinu posthumerali multo minus profundo, margine laterali (aspectu a latere) integro, callulis humeralibus magis evolutis, lateribus ventris minus punctatis.

Andreas Semenov.

II.

Platysma (Pseudocryobius) aquilonium, sp. n.

Platysma. Pseudocryobius e grege *Pl. arctici* J. Sahlb., niger nitidus, supra aliquantulum subolivaceo-metallescens, femoribus et tibiis rufis, tarsis nec non antennis infuscatis, his scapo rufo duobusque sequentibus articulis nonnunquam rubricosis, palpis piceis, articulo terminali apice flavescenti. Caput mediocre, impunctatum, oculis (♂♂) convexis. Antennae crassinsculae, elytrorum basin parum excedentes. Prothorax subcordatus, longitu-

Digitized by Google

dine suâ mediâ manifeste latior (latitudine maximâ sat ante medium sitâ), retrorsum modice constrictus, lateribus ultra medium usque modice arcuatis, dein sensim subrecte vel vix sinuatim convergentibus, angulis posticis subrectis vel parum obtusis, ipso apice subacuto vel saltem integro; suprà modice convexus, impunctatus, basi utrinque unistrigatâ et laevi (interdum etiam subrugulosâ). Elytris oblongo-ovalibus, subpunctulato-striatis, striis exteris plus minusve tenuioribus, interstitiis planis vel subplanis, tertio quadripunctato. Episternis pro- et metasterni hujusque lateribus prorsus impunctatis. Long. 5,5—5,8 mm.

Rossia europaea bor.: *insula Kolgujev*: Bugrino-Stanovishtshe (S. Buturlin! 3.IX. 1902).—Duo specimina ♂ (coll. Semenov).

Accedit solummodo *Pl. arctico* J. Sahlb. 1880 (*infimo* Mäkl. 1876—1877, 1880) et *fragili* Mäkl. 1876—1877, 1880.— A *Pl. arctico* J. Sahlb., cujus specimina duo originalia, ab ipso cl. auctore missa, ante oculos habeo, discedit oculis in ♂ parum convexioribus, prothoracis latitudine maximâ magis antrorsum remotâ ejusque lateribus praesertim post medium minus arcuatis et ante angulos porticos minus distincte sinuatis, elytris aliquantulum brevioribus, in striis levius punctulatis, antennarum basi obscuriore.—*Pl. fragile* Mäkl., quae species mihi in naturâ ignota mansit, a *Pl. aquilonio* m. differre videtur, secundum descriptionem auctoris, imprimis thorace angustiore et longiore (longitudine suâ vix vel parum latiore); praeterea antennarum articulo primo subtus tantum rufo-piceo, corpore quam in *Pl. arctico* angustiore et longiore nec non prothorace subtus aliquantutum punctulato.

Ticho Tschitscherin.



Digitized by Google

Eine neue Ectobia, E. duskei, n. sp. (Orthoptera, Blattodea), vom Bogdo, sowie einige Bemerkungen über russische Varietäten der E. perspicillaris Herbst (livida Fabr.).

Von

Nicolai Adelung.

Von unserem Vereinsmitgliede, Herrn G. Duske, wurden mir kürzlich einige Blattodeen vom Bogdo und aus Sarepta zur Bestimmung übergeben.

Das eine dieser Exemplare erwies sich als eine neue Species der Gattung *Ectobia* Westw., ein anderes als eine Varietät der *Ectobia perspicillaris* Herbst (*livida* Fabr.). Indem ich die Diagnose der ersteren hier mittheile, möchte ich einige Angaben über mir bekannte Varietäten der *E. perspicillaris* hinzufügen, da über solche in der Litteratur nur wenig genaue Daten vorliegen.

Ectobia duskei, n. sp.

♂. Gracilis, pallide griseo-testacea, fere eburnea, nigro et fusco signata. Caput nigrum, foveolae antennales, ocelli, vertex flavo testacei, palpi maxillares testacei, articulis tribus ultimis

Digitized by Google

dimidiâ parte apicali infuscatâ, genarum regio externa, palpi labiales labrumque testacei. Antennae fuscae, basi testaceae, articulis duobus primis fusco signatis. Pronotum valde transversum, griseo-testaceum; margines ejus late pellucidi, fere incolores, testaceo striolati; discus pronoti griseo-testaceus, vittis duabus lateralibus sat latis, antrorsum convergentibus, nigris, vittisque duabus tenuibus centralibus, ad lineam medianam convexis, fuscis; margo posticus pronoti infuscatus. Meso- et metanotum testacea, maculis fuscis. Elytra anguste lanceolata, griseo-testacea; venâ radiali basi fuscâ, dehinc maculis fuscis majoribus 4—5 appositis, venulae obliquae areae mediastinae punctis fuscis minimis appositis, interstitia venarum et venularum partis posticae elytri areâ in quiete elytro sinistro obtectâ exceptâ plus minus infuscata. Vena radialis ramulos 12 ad marginem anticum, ramos 7 (primum et quartum furcatos) ad marginem posticum elytri emmittens. Alae perfecte explicatae, in quiete elytris fere longiores, campo anteriore infumato, venis plurimis infuscatis. Pedes testacei, sola femora subtus levissime, articulique tarsorum apice leviter infuscata. Abdomen supra griseo-testaceum, segmentis singulis latere maculis fuscis ornatis, marginibus lateralibus ipsis angulisque posticis segmentorum 4^{1}—6^{1} cretaceo-pallidis, segmento 7^{o} disco leviter infuscato, 8^{o}—9^{o} disco minutissime fusco irroratis, margo laminae supraanalis cretaceus; abdomen subtus testaceum, segmentis 4^{o}—7^{o} medio maculis fuscis, segmentis 1^{o}—6^{o} utrinque maculis trigonalibus fusco-nigris ornatis. Margo posticus segmenti 5^{1} dorsalis abdominis medio late emarginatus, subundulatus, 6^{1} rotundato-excisus, margines ambo lateraliter sinuati, segmentum 7^{um} postice rotundato-triangulariter excisum, 8^{um} rotundato-emarginatum, 9^{um} brevissimum, truncatum. Lamina supraanalis brevissima, latissime trigonaliter producta. Cerci supra fusci, maculâ centrali oblongâ testaceâ, subtus testacei, articulis singulis basi infuscatis. Lamina subgenitalis brunneo-testacea, valde asymmetrice trigonalis. Long. corp. 7,4, pron. 1,8, lat. pron. 3,0, long. elytr. 7,3, lat. elytr. 2,4, lat. abd. 2,5 mm.

Digitized by Google

Hab.: mons Bogdo, ad litus meridionali-orientale lacus Elton, prov. Astrachanensis, Rossiae merid.—1 ♂ (dom. G. Duske a. 1903 leg.).

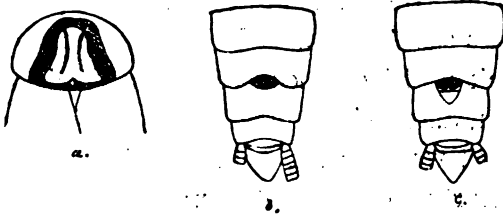


Fig. 1.
a. Pronotum von *Ectobia duskei*; b. Hinterleibsende von *E. duskei*; c. Hinterleibsende von *E. panzeri*.

Diese schön gefärbte, zierliche *Ectobia* erinnert in ihrem Habitus und der Grundfärbung am meisten an *E. panzeri* Steph. (*ericetorum* Wesm.), von welcher sie sich aber schon durch die auffällige Färbung des Pronotum unterscheidet. Während dieser Körpertheil bei der *E. panzeri* entweder eine gelbe Färbung mit braunen Pünktchen und zarten Linien besitzt, oder ganz braun erscheint, zeigt unsere Form einen ganz hell grau-gelblichen Fond, von welchem sich zwei schräg noch vorne verlaufende und hier zusammenstossende Bänder von schwarzer Färbung scharf abheben. Die Ränder dieser Bänder sind unregelmässig gestaltet. In dem hellen Mittelfeld der Pronotumscheibe finden sich noch zwei schwärzliche, mit ihrer convexen Seite nach innen gerichtete Bogenlinien.

Was die übrigen Merkmale betrifft, so sind die Beschreibungen der *E. panzeri* durch die verschiedenen Autoren sehr kurz gehalten, und verschiedene wichtige Theile, namentlich die Bildung der letzten Abdominalsegmente, darin ganz übergangen worden; es ist daher leider nicht möglich dieselben zur Vergleichung heranzuziehen. Die Färbung der Elytren und des Abdomen könnte mit der genannten Art übereinstimmen, obgleich die Fleckenbildung der Rückenseite nur in Brunner von Wattenwyl's «Nouveau Système des Blattaires» kurz erwähnt wird, wäh-

Digitized by Google

rend die übrigen Diagnosen der Autoren von gelber oder brauner Färbung sprechen.

Bei der Vergleichung der neuen Art mit einem ♂ von *E. panzeri* unbekannter Herkunft aus der akademischen Sammlung, ergab sich, dass das 7. Abdominalsegment des letzteren oben an seiner Basis mit 2 kleinen, median in einer Vertiefung nebeneinandergelegenen, durch eine kurze Leiste von einander geschiedenen Grübchen versehen ist, welche zweifelsohne die Oeffnungen von «Duftdrüsen» repräsentieren; solche Drüsen sind für die genannte Art, so viel mir bekannt ist, noch nicht beschrieben worden. Die neue Art besitzt keine solchen Grübchen, dagegen eine flache Vertiefung an derselben Stelle. Die Details solcher Organe können natürlich nur an frischen oder in Alcohol conservierten Exemplaren untersucht werden.

Eine ebenfalls vom Bogdo stammende *Ectobia*-Larve (August 1902) dürfte gleichfalls zu *E. duskei*, n. sp., gehören, obgleich sie auch der sehr summarischen Beschreibung der Larven von *E. panzeri* entspricht, jedoch ohne die Querstreifung des Meso- und Metanotum (Brunner, Prodromus, p. 35).

Ich dedizire die neue Art deren Entdecker, Herrn Georg Duske, welcher sich um die Erforschung der Fauna volga-uralensis viele Verdienste erworben hat.

Nachdem der vorliegende Aufsatz zum Druck abgegeben war, wurde mir von Herrn A. A. Silantjev eine Collection von Orthopteren aus Südrussland und dem Kaukasus übergeben, in welcher ich zu meiner Ueberraschung 9 ♂♂ der oben beschriebenen *E. duskei* (Gouv. Charkov) fand. Im Allgemeinen stimmen dieselben gut mit dem typischen Exemplar überein, zeigen jedoch einige Variationen in der Färbung. Ich beabsichtige seinerzeit an anderer Stelle auf diese Exemplare zurückzukommen.

Fast alle früheren Autoren haben bereits auf die starke Variationsfähigkeit der *Ectobia*-Arten, namentlich der *E. lapponica*

Digitized by Google

L. und *E. perspicillaris* Herbst hingewiesen, welche sogar so weit geht, dass Exemplare der einen Art die Färbung der anderen mehr oder weniger vollständig annehmen. Dazu ist der Verbreitungsbezirk beider Arten zum grossen Theil übereinstimmend, mit dem Unterschiede, dass erstere Art im Süden, letztere im Norden seltener sein soll. Von grösser Wichtigkeit ist die Thatsache, dass H. Krauss [1]) beide Arten in copula gefunden hat.

In erster Linie sind es die ♀♀, welche starken Variationen unterliegen, und zwar vor Allem in der Färbung des Körpers und seiner Anhänge.

Vergleicht man die Diagnosen, welche die Autoren [2]) von beiden Arten gegeben haben, so ist es schwer, sich ein genaues Bild von der Färbung der einzelnen Körpertheile zu machen, namentlich was die ♀♀ anbetrifft, von welchen hier ausschliesslich die Rede sein soll. Andere Merkmale, wie der Bau des Hinterleibsendes können zur Unterscheidung beider Arten kaum herangezogen werden, da sie wenig von einander abweichen, wenigstens ist dies aus den Diagnosen der Autoren zu entnehmen. Das einzige sichere Kriterium bietet die Gestalt der Elytren, welche bei ersterer Art verhältnismässig breiter und am Gipfel abgerundet

1) Krauss, H., Beitrag zur Orthopterenfauna Tirols. (Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XXIII, 1873, p. 18).

2) Es seien hier nur die hauptsächlichsten einschlägigen Werke genannt:

Fischer de Waldheim, G., Entomographia Imperii Rossici, t. IV, 1846—49.

Fischer, L. H., Orthoptera europaea, Leipzig, 1853.

Brunner de Wattenwyl, Ch., Nouveau Système des Blattaires, Vienne, 1865.

Brunner v. Wattenwyl, C., Prodromus der europäischen Orthopteren, Leipzig, 1882.

Finot, A., Faune de la France: Insectes Orthoptères etc., Fontainebleau et Paris, 1889.

Redtenbacher, J., Die Dermatopteren und Orthopteren von Oesterreich-Ungarn und Deutschland, Wien, 1900.

Bolivar, I., Catalogo sinoptico de los Ortopteros de la Fauna Iberica, Coimbra, 1900.

Якобсонъ, Г. Г. и Біанки, В. Л., Прямокрылыя и Ложносѣтчатокрылыя Россіи и сопредѣльныхъ странъ, Спб., выпускъ 2-ой, 1902.

(eiförmig), bei letzterer lanzettförmig sind. Ausdrücke wie «eiförmig», «länglich oval», «lanzettförmig», «abgekürzt», «vollständig» oder «unvollständig entwickelt» u. dergl. m. geben aber natürlich kein präcises Bild von der Form der Elytren. Es dürfte daher nicht überflüssig sein für die Elytren beider Arten Zahlenverhältnisse anzuführen, welche einer Anzahl von typisch ausgebildeten ♀♀ Exemplaren entnommen sind. Die betreffenden Exemplare stehen in den entomologischen Sammlungen des zoologischen Museums der Kaiserl. Akademie der Wissenschaften:

Ectobia lapponica. 3 Exemplare (Körperlänge 7,8—8,8 mm.). Länge der Elytren 4,5—5,5, Breite 2,4—2,5 mm.[3]), Längenverhältnis 1,9—2,0 : 1.

Ectobia perspicillaris. 3 Exemplare (Körperlänge 8,5—10 mm.). Länge d. Elytren 8,4—9,0 mm., Breite 2,0—3,0 mm., Verhältnis 2,7—3,0 : 1 (bei kürzergeflügelten Exemplaren auch 2,5 : 1).

Bei typischen Exemplaren ist der Hinterleib vollständig von den Elytren verdeckt.

Diese Proportionen wären an und für sich massgebend, doch unterliegt auch die Länge der Elytren, namentlich bei den ♀♀ von *E. perspicillaris* u. *E. lapponica*, wie bekannt, grossen Schwankungen, deren Grenzen aber nur sehr ungenau festgestellt worden sind.

In den Sammlungen des Zoologischen Museums stehen eine Anzahl (im Ganzen 28) von ♀♀, deren Zugehörigkeit zu einer der genannten Arten auf den ersten Blick zweifelhaft erscheinen könnte, da ihre Färbung scharf an die Grenzen der Variationsfähigkeit beider Arten herantritt; die Elytren sind jedoch von mittlerer Länge (fast von Körperlänge) und entschieden «lanzettförmig».

Messungen ergaben bei 7 Exemplaren[4]) welche z. Th. aus

3) Die Elytren wurden in ausgespanntem Zustande, vom Pronotumrand an, gemessen.

4) Zu den Messungen u. s. w. wurden nur diese 7 Exemplare herangezogen,

Digitized by Google

der Umgebung von St. Petersburg, z. Th. aus dem Bezirk Gorbatov, Gouv. Nihnij-Nowgorod stammen) bei einer Körperlänge von 7—8 mm., eine Länge der Elytren von 5,6—7 mm., eine Breite derselben von 2,5—2,6 und ein Längenverhältnis von 2,31—2,69 : 1 (Mittel 2,45 : 1). Diese Zahlen lassen erkennen, dass die fraglichen 7 Exemplare ihren Elytren nach der *E. perspicillaris* bedeutend näher stehen, als der *E. lapponica*. Dagegen ist der Hinterleib von den Elytren nicht verdeckt, sondern sein Hinterende und oft auch ein schmaler Streifen der Seitenränder bleiben frei.

Betrachten wir nunmehr einige andere Merkmale der 7 in Frage stehenden Exemplare, so ergiebt sich Folgendes:

1) Flügel. Bei den Autoren finden wir nur recht unbestimmte Angaben über die Form und Ausbildung der Flügel namentlich bei *E. lapponica* («verkümmert», «rudimentär»), während diejenigen von *E. perspicillaris* als denen der ♂♂ gleich und «vollständig entwickelt» geschildert werden. Eine genaue Definition dieser Begriffe ist schwer zu geben.

Die Flügel der 7 fraglichen Exemplare haben eine nicht ganz deutlich ausgesprochene Nervatur des vorderen Flügelfeldes, und machen daher einen etwas «verkümmerten» Eindruck. Ihre Länge beträgt 4,5—5,8 mm. (bei *E. lapponica* - 3 mm., bei *E. perspicillaris* mit langen Elytren 7,7—8,0 mm.; einige Exemplare der letzteren Art mit kürzeren Elytren (s. o.) haben Flügel von geringerer Länge und mit weniger deutlich ausgesprochener Nervatur). Die Flügel sind hell rauchbraun.

2) Kopf. Bei 6 Exemplaren dunkelbraun mit breiter rothbrauner oder rostrother Stirnquerbinde (ähnlich wie bei *E. lapponica*), bei dem 7-ten röthlich braungelb mit dunklerer Querbinde (wie bei *E. perspicillaris*); dieses Exemplar zeichnet sich durch ein sehr helles Pronotum aus. Auch bei den übrigen 20 Exem-

---

da die übrigen Exemplare durchaus mit diesen übereinstimmen, d. h. innerhalb derselben Grenzen variieren. Von den 28 ♀♀ stammen 5 aus dem Bezirk Gorbatov (Gouv. Nishnij-Nowgorod), alle übrigen aus dem Gouv. St. Petersburg.

Digitized by Google

plaren finden sich Uebergänge vom gleichförmigen Braungelb bis zu Schwarzbraun mit rostrother Querbinde.

3) Antennen. Bei allen 7 Exemplaren verschieden gefärbt: ganz braun, an der Basis mehr oder weniger gelb. Die Angaben über die Antennen beider genannter Arten sind wenig präcise und übereinstimmend.

4) Pronotum. Bei 6 Exemplaren rothbraun, bei 1 schalgelb (testaceum), überall mit mehr oder weniger dunklerer Zeichnung; die Ränder mehr oder weniger hell und durchscheinend; der dunklere Mitteltheil hebt sich von den Seitenrändern mehr oder weniger scharf ab.

5) Elytren. Von der Vena radialis gehen 11—14 schiefe Aederchen nach dem Vorderrande (nach Brunner, Nouv. Syst., 10 bei *E. lapponica*, 15 bei *E. perspicillaris*). Die Zwischenräume der Adern (hinter der Radialader) sind dunkler gefärbt, wie bei *E. lapponica*, doch zeigen auch typisch gefärbte Exemplare von *E. perspicillaris* mit ganz hellen Elytren bereits eine Andeutung dieser dunkleren Färbung der Zwischenräume. Die Basis der Radialader dunkelgefärbt, wenn auch nicht so sehr wie bei *E. lapponica*, wo jedoch auch die Analader schwarz ist.

6) Füsse. Bei allen 7 Exemplaren gelbbraun, ohne ausgesprochene dunklere Zeichnung (mit Ausnahme der etwas dunkleren Enden der Tibien und Tarsalglieder).

7) Abdomen. Oben und unten dunkelbraun, die einzelnen Segmente am Hinterrand und auf den Seiten gelblich, unten ausserdem mit zwei submedianen Längsreihen verschwommener heller Flecke (also «marmoriert» wie bei *E. perspicillaris*). Auch die Angaben der Autoren über die Färbung des Abdomen stimmen, wie bereits oben bemerkt, nicht immer überein.

8) Cerci. Dunkelbraun; oben bei 3 Exemplaren mit hellerer Basis [5]).

---

5) Ein Exemplar zeigt einen interessanten Fall von Regeneration, indem der rechte Cercus aus nur 8 Gliedern besteht und demgemäss sehr kurz ist; dasselbe Exemplar hat einen nur 4-gliedrigen linken Hintertarsus.

Digitized by Google

Die in Frage stehenden 7 Exemplare zeigen demnach viele Beziehungen zu *E. perspicillaris*, während an *E. lapponica* die Färbung der Elytren, der dunkle Kopf, z. Th. die Färbung des Abdomen, die kurzen, weniger gut entwickelten Flügel erinnern.

Ein 8. Exemplar der akademischen Sammlung, welches mit den soeben geschilderten 7 Exemplaren übereinstimmt, verdient besonderes Interesse, da es mit einem typisch ausgebildeten und gefärbten ♂ von *E. lapponica* «in copula» erbeutet wurde (V. Bianchi, Lebjashje, Bez. Peterhof, Gouv. St. Petersburg, 3. VI. 1897). Wie bereits oben bemerkt, sind Kreuzungen von *E. lapponica* mit *E. perspicillaris* schon von H. Krauss beobachtet worden.

Brunner von Wattenwyl (Prodromus, p. 36) spricht die Vermuthung aus, dass in der Gegend von Wien, wo die ♂♂ von *E. perspicillaris* sehr selten sind, die ♀♀ dieser Art sich mit ♂♂ von *E. lapponica* fortpflanzen.

Es liegt die Vermuthung nahe, dass ein gleiches Verhalten der *E. perspicillaris*-Weibchen auch in anderen Gegenden stattfindet, namentlich aber im Norden. Hierfür spricht der Umstand, dass in den Sammlungen des akademischen Museums auf die besprochenen 28 aus dem centralen und nördlichen Russland stammenden ♀♀ *kein einziges* ♂ kommt, während das Verhältnis bei *E. lapponica*, wenigstens was den Norden (Gouv. St. Petersburg) betrifft, sich umgekehrt gestaltet: die akademische Sammlung enthält auf 8 ♀♀ der *E. lapponica* 25 ♂♂ derselben Art[6]). Der Einwand, die ♀♀ von *E. lapponica* oder die ♂♂ von

---

6) Leider sind in der recht spärlichen einschlägigen russischen Litteratur keine Angaben über diesen Punkt zu finden. Auch Zubowsky (Прямокрылыя С.-Петербургской губерніи. Ann. Mus. Zool. Ac. Imp. Sc. St.-Péterbourg 1897) erwähnt nicht, ob ♂♂ von *E. perspicillaris* im St. Petersburger Gouvermment erbeutet worden sind oder nicht. Iwanov (П. В. Ивановъ, Списокъ прямокрылыхъ окр. г. Купянска etc., Труды Общ. Исп. Прир. Харьк. Унив. XXI, 1887, стр. 13) und Rodzianko (В. Н. Родзянко, Замѣтки о нѣкоторыхъ сверчкахъ, богомолахъ и тараканахъ южной Россіи, Кіевъ, 1894), welche über das Vorkommen von *E. perspicillaris* in Südrussland (Gouv. Charkov und Poltawa) berichten, haben ihrer Beschreibung nach typisch gebaute und gefärbte Exemplare (♂♂ u. ♀♀) vor sich gehabt.

Digitized by Google

E. perspicillaris wären aus irgendwelchen, mit der Lebensweise zusammenhängenden Gründen, schwerer aufzufinden als die entsprechenden anderen Geschlechter der gleichen Arten, ist hinfällig, da die Lebensweise bei zwei so nahe stehenden Arten wohl kaum wesentlich verschieden sein kann.

Es können nun bezüglich der in Frage stehenden 28 ♀♀ zwei Möglichkeiten obwalten: entweder sind dieselben Varietäten von *E. perspicillaris*, deren Männchen höchst selten sind, und sie pflanzen sich mit ♂♂ von *E. lapponica* fort, oder aber wir haben es mit einer zweiten weiblichen Form von *E. lapponica* zu thun, welche namentlich durch die Gestalt der Elytren beträchtlich von der typischen Form abweicht.

Eine positive Stellungnahme in dieser Frage wäre nur dann rathsam, wenn genügendes Material beider Arten und ihrer Varietäten aus den verschiedensten Gegenden, namentlich aber aus Central- und Nordrussland vorläge; namentlich wäre es wünschenswerth weitere Beispiele für die Fortpflanzung von *E. «perspicillaris»* ♀ mit *E. lapponica* ♂ festzustellen und womöglich die Nachkommen solcher Copulationen zu erziehen, um über deren morphologische Merkmale und Färbung Auskunft zu erhalten.

Es erübrigt noch einige Worte über eine in der akad. Sammlung stehende Abart sowie über die von verschiedenen Autoren beschriebenen Varietäten beider *Ectobia*-Arten zu sagen, deren Identifizierung übrigens viele Schwierigkeiten bietet.

Drei ♀♀ von *E. perspicillaris* (akademische Sammlung) von Mödling (Oesterreich) und von Korfu messen ebenfalls nur 7—8 mm. Körperlänge, ihre Elytren reichen bis knapp über das Körperhinterende, die Flügel sind verkürzt und ihre Nervatur ist im Vorderfelde undeutlich (vergl. oben bei Besprechung der Flügel). Die Färbung ist jedoch mit Ausnahme des dunkler gefärbten Abdomen mit derjenigen typischer *E. perspicillaris* identisch, und

Digitized by Google

diese 3 Exemplare repräsentieren eine besondere Varietät jener Art.

Eine von den Autoren angeführte kurzflügelige Varietät der *E. perspicillaris*, var. *brevipennis* Br. (var. *brunneri* Seoane) kommt nur im äussersten Süden Europa's vor und hat sehr kurze Elytren (3—4 mm.), ausserdem zeigt sie die typische Färbung der *E. perspicillaris*; es bleibt fraglich ob die 3 soeben erwähnten ♀♀ zu dieser Varietät gehören.

Endlich wurde von Stephens eine Varietät der *E. lapponica*, var. *pallida* [7]), aus England beschrieben, welche Sélys-Longchamps [8]) auch aus Belgien aufführt und die sich von der Stammform durch das wie bei *E. perspicillaris* gefärbte Pronotum unterscheidet. Auch hier fehlen genauere Angaben über die Gestalt der Elytren und Flügel, und es ist nicht unmöglich, dass diese Varietät der von uns beschriebenen nahesteht. Brunner von Wattenwyl betrachtet diese Varietät als ein Synonym von *E. perspicillaris*.

Ein von Herrn Duske in Sarepta gefangenes ♀ von ? *Ectobia perspicillaris* zeichnet sich durch kurze Elytren und Flügel (letztere sind fast ganz farblos) aus, welche genau dieselbe Form und Grösse besitzen wie diejenigen der oben beschriebenen Varietät. Die Färbung des Thieres entspricht im Allgemeinen derjenigen von *E. perspicillaris*. Es ist dies dasjenige Exemplar, welches mich zu den vorstehenden Betrachtungen veranlasst hat.



7) Stephens, J. F. Illustrations of British Entomology. Mandibulata, vol. VI, 1835, p. 48.

8) Sélys-Longchamps, L., Catalogue raisonné des Orthoptères de la Belgique. Ann. Soc. Ent. Belg., v. 32, 1888, p. 119; Bolivar, l. c., p. 13.

Digitized by Google

Наблюденія надъ Embia taurica Kusnezov (1903) на Южномъ берегу Крыма.

Н. Я. Кузнецова.

Observations on Embia taurica Kusnezov (1903) from the Southern Coast of the Crimea.

By

N. J. Kusnezov.

Лѣтомъ 1902 года мнѣ (**43** [1]) удалось обнаружить на южномъ берегу Крыма видъ рода *Embia* Latr. (1825) [2]) и въ 1903 году значительно дополнить свои наблюденія надъ нимъ [3]). Насѣкомое это принадлежитъ, во всякомъ случаѣ, къ одной изъ

1) Стоящія въ скобкахъ жирныя цифры отсылаютъ читателя къ статьѣ подъ указаннымъ нумеромъ въ спискѣ литературы, который помѣщенъ въ концѣ настоящей работы.

2) Доложено Русскому Энтомологическому Обществу въ засѣданіи 3 марта 1903 года. См. Horae Soc. Ent. Ross., XXXVIII, 1904, протоколы.

3) Доложено Русскому Энтомологическому Обществу въ засѣданіи 6 октября 1903 года. См. Horae Soc. Ent. Ross., XXXVIII, 1904, протоколы; также отчетъ въ Русск. Энтом. Обозрѣніи, III, 1903, стр. 346.

Digitized by Google

группъ наиболѣе интересныхъ по многимъ особенностямъ среди всего класса *Insecta* и, можетъ быть, наименѣе изслѣдованныхъ и извѣстныхъ; вообще матеріалы по этой группѣ (подотряду) отряда *Platyptera* (Packard), какъ явствуетъ изъ изученія всей относящейся сюда литературы, и въ музеяхъ, и у частныхъ изслѣдователей были крайне скудны, исчерпываясь зачастую однимъ—двумя экземплярами; можно сказать, что лишь въ рукахъ Grassi (**30**, **31**), Melander'a (**40**, **41**) и, наконецъ, моихъ имѣлся запасъ свѣдѣній сколько-нибудь достаточный для построенія какихъ-либо біологическихъ заключеній.

Виды *Embiodea*[4]) въ высшей степени заслуживаютъ вниманія во многихъ отношеніяхъ: морфологическомъ, біологическомъ, зоогеографическомъ и др. Такъ, несомнѣнно, что входящія въ эту группу формы обладаютъ весьма примитивнымъ, генерализованнымъ строеніемъ и могутъ поэтому считаться за однихъ изъ наиболѣе древнихъ представителей класса; что біологія ихъ своеобразна и пока довольно загадочна; что нѣкоторыя анатомическія особенности являются, вѣроятно, единственными среди всего класса насѣкомыхъ (а, можетъ быть, и всѣхъ *Arthropoda*); что, наконецъ, географическое распространеніе ихъ заслуживаетъ величайшаго интереса и даетъ опорные пункты для хорошей характеристики фаунъ.

Всѣ эти соображенія заставили меня, при моемъ изученіи энтомологической фауны Крымскаго полуострова вообще, сосредоточить особое вниманіе на этомъ крайне важномъ ея представителѣ. Намѣреваясь въ будущемъ продолжить свои изслѣдованія надъ этимъ насѣкомымъ болѣе всесторонне, я теперь считаю

---

4) На основаніи своего знакомства съ данной группой насѣкомыхъ и изученія относящейся къ этому вопросу литературы я рѣшился предложить возвысить семейство *Embiidae* авторовъ до значенія подотряда *Embiodea* Kusnezov 1903 (**44**, p. 208, августъ; **45**, p. 220; см. также заключительныя страницы настоящей статьи). Насколько назрѣла потребность такого возвышенія группы *Embiidae*, показываетъ также недавнее, сдѣланное вслѣдъ за мною, предложеніе Shipley'я возвести эту группу до значенія уже цѣлаго отряда подъ именемъ *Embioptera* Shipley 1904 (Zool. Anzeiger, XXVII, p. 261; январь).

Digitized by Google

умѣстнымъ опубликовать то изъ моего опыта, что накопилось за два послѣднихъ года наблюденій.

Описаніе Embia taurica Kusnezov 1903 (**44**). — Какъ уже указано въ моей замѣткѣ (**43**), первые экземпляры крымской *Embia* были обнаружены мною въ іюнѣ 1902 года на южномъ берегу Крыма въ окрестностяхъ деревни Мухалатки и имѣнія Кастрополь. Какъ оказалось впослѣдствіи, почти всѣ собранные въ 1902 году экземпляры были личинками, что весьма затруднило немедленное опредѣленіе этой формы, и только несравненно болѣе обильный матеріалъ 1903 года далъ возможность придти къ окончательному заключенію о самостоятельности имѣвшагося у меня въ рукахъ вида.

Полное отсутствіе крыльевъ у всѣхъ собранныхъ мною особей и нѣкоторые другіе признаки давали прежде всего возможность предполагать, что я имѣю здѣсь дѣло съ видомъ близкимъ къ *Embia solieri* Rambur 1842, однако, обратясь къ оригинальному описанію этого послѣдняго (**8**), равно какъ и къ дополнительнымъ описаніямъ Hagen'a (**28**), Saussure'a (**34**) и работамъ Grassi (**30, 31, 35**), я вскорѣ убѣдился, что по имѣющимся литературнымъ источникамъ возстановить облика *Embia solieri* Rambur будетъ совершенно нельзя: до того всѣ указанныя описанія недостаточны и плохи. Для детальнаго сравненія казалось необходимымъ обратиться только къ коллекціонному матеріалу и къ типамъ. Къ сожалѣнію, какъ уже сказано, музейскіе запасы по *Embiodea* крайне скудны всюду, и лицъ, занимающихся систематически этой группой, на континентѣ Европы въ настоящее время почти нѣтъ; матеріалы же, послужившіе для капитальной въ области изученія *Embiodea* работы Grassi (**31**), къ сожалѣнію, не подверглись въ рукахъ этого автора опредѣленію до желательной степени детальному. На мои просьбы, обращенныя къ соотвѣтственнымъ лицамъ за матеріаломъ, получились почти лишь отрицательные отвѣты, и только Dr. R. Heymons (Берлинъ) и Dr. F. Silvestri (Портичи, Италія) отозвались присылкою: первый трехъ экземпляровъ личинокъ *Embia* sp.

Digitized by Google

изъ Далмацiи, второй — нѣсколькихъ личинокъ *Embia* sp. изъ окрестностей Неаполя. Эти неопредѣленныя (скорѣе, неопредѣлимыя) личинки могли служить мнѣ, конечно, только для сравненiя. Убѣдившись въ невозможности достать сколько-нибудь достовѣрно опредѣленные экземпляры *Embia solieri* Rambur, я на основанiи критическаго изученiя даваемыхъ въ литературѣ описанiй пришелъ къ выводу, что въ моихъ рукахъ имѣлся видъ новый, доселѣ не описанный.

Въ августовской тетради Русскаго Энтомологическаго Обозрѣнiя за 1903 годъ мною (44) было опубликовано, на англiйскомъ языкѣ, слѣдующее описанiе этого новаго вида (въ буквальномъ переводѣ).

Embia taurica Kusnezov 1903.

(Revue Russe d'Entomologie, III, 1903, pp. 208—210).

«Взрослый самецъ. — Длина тѣла около 8—11 мм.; тѣло, какъ и голова, нѣсколько плоское, *темно-бурое*, кромѣ ногъ и переднегруди, которыя желтовато-коричневыя; густо покрыто золотисто-желтыми волосками.

Голова: крупная, въ длину больше, чѣмъ въ ширину, *болѣе или менѣе треугольная*, но закругленная позади и съ закругленными углами; *темно-бурая*, *почти черная*, блестящая, покрытая волосками; лобная линiя прямая, бока головы почти прямолинейные, слегка выгнутые; затылокъ округлый; темя нѣсколько *выпуклое*; край лобнаго щитка (clypeus) почти прямолинейный; лобное пространство вогнутое; лобный щитокъ поперечный, узкiй, окрашенный нѣсколько свѣтлѣе.

Глаза сравнительно большiе, но не выдающiеся, расположенные тотчасъ позади и книзу отъ мѣстъ прикрѣпленiя усиковъ, болѣе или менѣе *почковидные* по формѣ.

Усики *гораздо длиннѣе* головы, *блѣдно-бурые*, волосистые; максимальное число составляющихъ ихъ члениковъ 18 (рѣдко 19); первый ихъ членикъ очень крупный, массивный, цилиндрическiй, темно-бурый; второй цилиндрическiй, короче третьяго; третiй цилиндрическiй, длиной почти равенъ первому; четвер-

Digitized by Google

тый самый короткій изъ всѣхъ, также цилиндрическій; всѣ слѣдующіе похожи одинъ на другой, болѣе или менѣе яйцевидной формы, длиной почти равны первому.

Верхняя губа крупная, закругленная почти полукругомъ, темно-бурая. Жвалы длинныя, очень крѣпкія, изогнутыя, желтоватаго цвѣта, съ тремя острыми верхушечными зубцами и *однимъ выростомъ у основанія*; эти зубцы и выросты у основанія окрашены въ черновато-бурый цвѣтъ. Жвалы слегка ассиметричны, такъ какъ зубцы на лѣвой жвалѣ нѣсколько болѣе развиты [5]).

Челюстные щупики длинные, пятичлениковые; членики второй, третій и четвертый цилиндрическіе, пятый очень длинный и заостренный. Губные щупики трехчлениковые. Submentum очень крупный, *трапеціевидный*.

Переднегрудь гораздо уже головы, блѣдно-коричневая, рѣзко отличающаяся окраской отъ головы и другихъ отдѣловъ тѣла; переднеспинка почти квадратная, съ острыми краями, глубокой поперечной бороздой и продольнымъ вдавленіемъ; переднегрудка маленькая, также почти квадратная, съ округленными краями.

Среднегрудь шире переднегруди, крупная, темно-бурая; среднеспинка *трапеціевидная*, съ закругленными углами; среднегрудка болѣе или менѣе треугольная съ глубокими вдавленіями между мѣстами прикрѣпленія среднихъ тазиковъ; вершина этого треугольника обращена назадъ.

Заднегрудь шире, но, можетъ быть, нѣсколько короче среднегруди, темно-бурая; заднеспинка *трапеціевидная* съ замѣтно болѣе широкимъ и слегка *искривленнымъ внутрь* основаніемъ; заднегрудка въ видѣ треугольника, обращеннаго вершиной назадъ.

Брюшные членики темно-бурые, гораздо уже заднегруди, блестящіе, волосистые, болѣе или менѣе одинаковые одинъ съ

---

5) Мнѣ совершенно непонятно ошибочное показаніе Enderlein'а (42, p. 427), будто у *Isoptera* (въ его смыслѣ; = *Termitidae* + *Embiidae*) «mandibulae völlig symmetrisch»; оно, вѣроятно, обусловлено простымъ недосмотромъ.

Digitized by Google

другимъ по величинѣ, числомъ десять; каждый тергитъ несетъ двѣ *вдавленныя ямки* по обѣимъ сторонамъ отъ срединной линіи.

Церкоподы двучлениковые, *буроватые*, густо-волосистые, асимметричные; основной ихъ членикъ массивный, цилиндрическій, съ округлой вершиной; второй членикъ болѣе длинный, заостренный. Правый церкоподъ немного болѣе развитъ. Первый членикъ лѣваго церкопода несетъ со своей внутренней поверхности полость, въ которую входятъ penis и лѣвый titillator.

Совокупительные апофизы (titillatores) рѣзко асимметричны. Правый изъ нихъ длинный, прямой, сильно заостренный, направленъ вершиной на лѣвую сторону; лѣвый гораздо короче, изогнутый, съ крючкомъ у вершины и обращенъ въ полость лѣваго церкопода.

Крылья (или зачатки ихъ) совершенно отсутствуютъ.

Ноги желтовато-коричневыя, одного цвѣта съ переднегрудью, съ тонкими темными пятнами.

Переднія ноги: тазики малы, бедра расширены, изогнуты, съ *продольными бороздками* снизу и высоко вздуты сверху; голени сдавлены съ боковъ; первый членикъ лапки (шелкоотдѣлительный) очень великъ, яйцевидной формы, съ продольной кривой бороздой наверху; второй членикъ лапки малъ, заостренъ; третій сравнительно длиненъ и несетъ два простыхъ коготка; подушечки нѣтъ.

Среднія ноги: гораздо короче, тоньше и слабѣе переднихъ; но тазики ихъ *крупнѣе*, почти равны по длинѣ половинѣ бедра; бедра расширены, изогнуты; первый членикъ лапки обыкновенный.

Заднія ноги: тазики *велики*, длинны; бедра сильно вздуты, съ бороздами на нижней своей поверхности; голени прямѣе; первый и второй членики лапки несутъ три шарообразные сосочка.

Взрослая самка.—Длина тѣла около 10—12,5 мм. Отличается отъ самца слѣдующими признаками: 1) тѣло болѣе крупное, болѣе цилиндрическое, менѣе сплющенное сверху внизъ;

Digitized by Google

окраска свѣтлѣе, *коричневая, болѣе одноцвѣтная*; 2) голова гораздо менѣе крупная, *округленная*, *коричневая*, одного цвѣта съ переднегрудью (глаза также менѣе развиты, но, благодаря свѣтлой окраскѣ головы, выдѣляются больше), съ буроватымъ неяснымъ продольнымъ и поперечнымъ рисункомъ; 3) лобная область головы не вдавленная, округлая; край лобнаго щитка неясный; 4) жвалы не столь длинныя, укороченныя, массивныя и не изогнутыя; 5) первый членикъ передней лапки толще, крупнѣе и вообще сильнѣе развитъ; 6) усики короче, коричневатые; 7) средне- и заднегрудь гораздо свѣтлѣе; 8) десятый брюшной тергитъ и церкоподы построены вполнѣ симметрично; 9) наружные копулятивные органы отсутствуютъ.

Матеріаломъ при изслѣдованіи послужили весьма многочисленныя особи; живыя, въ спирту и въ видѣ препаратовъ въ канадскомъ бальзамѣ.

Видъ близкій къ *Embia solieri* Rambur 1842 и къ видамъ, имѣвшимся въ рукахъ Grassi, но я полагаю, что приведенныя отличія (*слова курсивомъ въ описаніи*) даютъ мнѣ право разсматривать *Embia taurica* mihi какъ вполнѣ отличный отъ нихъ и хорошо очерченный видъ.

Мѣстонахожденіе: южный берегъ Крымскаго полуострова; въ чрезвычайномъ обиліи подъ камнями. Значительное количество экземпляровъ собрано въ Ялтѣ, Мухалаткѣ, Гурзуфѣ, Артекѣ, Алуштѣ, также около Севастополя и Инкермана. Различныя личиночныя фазы наблюдались въ іюлѣ 1902 года, взрослыя насѣкомыя въ апрѣлѣ, маѣ и іюнѣ 1903 года»[6]).

Условія обитанія. — Если при случайномъ открытіи мною *Embia taurica* въ 1902 году мнѣ были неизвѣстны специальныя условія ея существованія, то они все-же выяснились для меня въ тотъ сезонъ достаточно для того, чтобы на слѣдующій годъ я могъ безошибочно направить свои поиски куда слѣдуетъ.

---

6) Ссылка на томъ «Horae», гдѣ должна была появиться настоящая работа, сдѣлана въ моей статьѣ (44, стр. 210, строка 13 сверху) невѣрно; надо читать: Horae Soc. Ent. Ross., XXXVIII, 1904.

Digitized by Google

Насѣкомыя эти ведутъ скрытый образъ жизни и никогда не встрѣчаются при дневномъ освѣщеніи на поверхности почвы; это — типичные фотофобы, которые пользуются для устройства своихъ галлерей самыми разнообразными прикрытіями, главнымъ образомъ, камнями, затѣмъ лежащими на землѣ обломками вѣтвей и сучьевъ, опавшими листьями и тому подобнымъ матеріаломъ. Встрѣчаясь, повидимому, почти исключительно на южномъ, защищенномъ склонѣ Крымскихъ горъ, они и здѣсь выбираютъ наиболѣе теплые мѣста и уголки, предпочитая обнаженные, или не очень затѣненные растительностью склоны, сильно нагрѣваемые [7]) полуденнымъ солнцемъ скаты балокъ и размывовъ въ черныхъ глинистыхъ юрскихъ сланцахъ (Мухалатка, Кастрополь) и холмы, поросшіе тощимъ дубомъ (*Quercus pubescens*), дающимъ очень немного тѣни (Мухалатка, Артекъ, Ялта). Въ выраженныхъ лѣсахъ *Embiae* отсутствуютъ, хотя онѣ и попадались мнѣ иногда въ заросляхъ, впрочемъ рѣдкихъ, крымской сосны.

Если въ іюлѣ и августѣ 1902 года я могъ наискать съ большимъ трудомъ лишь десятка два экземпляровъ и долженъ былъ счесть *Embia taurica* за насѣкомое рѣдкое, то весной и лѣтомъ 1903 года, наоборотъ, я убѣдился, что *E. taurica* представляетъ на южномъ берегу Крыма насѣкомое крайне обыкновенное, обильно встрѣчающееся чуть не всюду, почти подъ каждымъ подходящимъ камнемъ или другимъ прикрытіемъ [8]). Такая разница въ количествѣ особей объясняется, несомнѣнно, различіями во влажности почвы и воздуха. Какъ наблюдали уже и мои предшественники въ этомъ направленіи (Grassi, **30**, **31**; Melander, **41**), *Embiae* встрѣчаются на поверхности почвы, или не глубоко

7) Эти темные камни нагрѣваются иногда до того, что держать на нихъ руку почти невозможно; и, тѣмъ не менѣе, населеніе подъ ними, если только достаточно влаги, довольно дѣятельно.

8) Оставалось лишь удивляться, почему оно до сихъ поръ ускользало отъ вниманія наблюдателей. Нужно, впрочемъ, сознаться, что энтомологовъ, пріѣзжавшихъ въ Крымъ съ цѣлями изслѣдованія, было до сихъ поръ еще слишкомъ мало.

Digitized by Google

подъ нею, лишь въ сезоны съ обильными осадками и высокой степенью влажности воздуха и углубляются значительно (до 15—30 сант.) въ землю, по трещинамъ, при наступленіи засухи. Этотъ выводъ я вполнѣ могу подтвердить на основаніи многочисленныхъ собственныхъ наблюденій; стоитъ пройти хорошему дождю, чтобы жизнь подъ камнями, замершая на время засухи, оживилась. Для сбора *Embia taurica* надо, слѣдовательно, рекомендовать весенніе мѣсяцы (конецъ марта, апрѣль и май въ Крыму).

Какъ уже указано, наиболѣе охотно *E. taurica* селится подъ камнями,—камнями, лежащими на склонахъ и пригоркахъ, преимущественно небольшими, плоскими (куски глинистаго сланца), сильно прогрѣваемыми солнцемъ и не особенно вросшими въ землю. Повидимому, наиболѣе благопріятныя условія для жизни и питанія *Embiae* представляютъ тѣ камни, подъ которыми сохранились еще остатки (отчасти живые) придавленной ими растительности, главнымъ образомъ, злаковъ. Съ наибольшей правильностью и демонстративностью располагаются паутинные ходы *Embia taurica* именно на такихъ плоскихъ поверхностяхъ, образовавшихся отъ давленія камня.

Когда такой камень отвернуть, то глазамъ наблюдателя представляется бо̀льшее или меньшее количество нѣжной синевато-бѣлой паутины, сплетенной частью безпорядочно, частью въ видѣ ясно различимыхъ трубковидныхъ ходовъ. Паутина эта немного похожа на пряжу нѣкоторыхъ пауковъ, ютящихся подъ камнями, но гораздо больше — на мицелій какой-нибудь плѣсени. Она рвется при малѣйшемъ прикосновеніи. Ходы эти цилиндрическіе, не болѣе 3—4 мм. въ діаметрѣ (діаметръ, конечно, зависитъ отъ возраста обитающаго ходъ насѣкомаго) и иногда очень длинны; они обладаютъ боковыми отверстіями и иногда въ тѣнистыхъ мѣстахъ, подъ кустарниками, идутъ даже открыто, по поверхности почвы, между корнями и стеблями травъ отъ одного камня къ другому, соединяя такимъ образомъ нѣсколько гнѣздъ подъ сосѣдними камнями въ одно общее цѣлое. Галлереи эти слѣ-

Digitized by Google

дуютъ вообще, главнымъ образомъ, по углубленіямъ и трещинамъ почвы, переплетаясь и впадая одна въ другую поэтому самымъ причудливымъ и неправильнымъ образомъ. Насѣкомыя подъ отвернутымъ камнемъ оказываются или прямо на почвѣ, или въ своихъ шелковистыхъ галлереяхъ, гдѣ ихъ, конечно, гораздо труднѣе замѣтить; потревоженныя, они начинаютъ быстро бѣгать, одинаково ловко передомъ и задомъ, и вскорѣ скрываются въ какой-нибудь трещинѣ.

Въ громадномъ большинствѣ случаевъ подъ однимъ камнемъ удается обнаружить одинъ — два экземпляра, хотя нерѣдко подъ однимъ такимъ прикрытіемъ случалось находить и цѣлыя сѣти ходовъ *E. taurica* съ 20-ю — 25-ю заключавшимися въ нихъ насѣкомыми. Тѣмъ не менѣе, вопросъ объ ихъ «общественности» пока еще долженъ оставаться совершенно открытымъ (ср. Lucas, **13**).

Пищу *Embia taurica* составляютъ, несомнѣнно, растенія и ихъ остатки; паутинные ходы, слѣды обгладыванія и экскременты особенно часто приходится наблюдать на корняхъ, корневищахъ и клубняхъ травъ, главнымъ образомъ, злаковъ; опавшіе дубовые листья часто также объѣдены и прогрызены, какъ оказывается, ими. Эти заключенія о растительноядности *E. taurica* вполнѣ оправдались моими наблюденіями надъ ними въ неволѣ (см. далѣе). Весьма нерѣдко, впрочемъ, въ паутинкахъ *Embia*, но снаружи, а не внутри ходовъ, приходится наблюдать трупы и разрозненные склериты муравьевъ, мелкихъ жучковъ (*Chrysomelidae*, *Curculionidae*); это наводитъ на мысль, что все-же, можетъ быть, *Embiae* не брезгаютъ при случаѣ и животной пищей; и, тѣмъ не менѣе, я склоненъ думать, на основаніи опытовъ съ кормленіемъ, что эти трупы лишь случайны [9]).

Вообще изъ другихъ животныхъ въ сообществѣ съ *E. taurica* наиболѣе часто попадаются *Myriopoda* (молодые *Julus*;

---

9) Совмѣстное нахожденіе *Embia texana* Melander съ *Formica fusca* Linn. var. *gnara* Buckley Melander (**40**, p. 21) считаетъ также лишь случайнымъ.

Digitized by Google

Polyxenus), муравьи, *Curculionidae*, *Chrysomelidae*, *Lepismatidae*; удалось найти также нѣсколько экземпляровъ рѣдкаго *Cossyphus tauricus* и еще болѣе рѣдкихъ *Japyx* sp. и *Campodea* sp. Все это собравшееся воедино населеніе относится другъ къ другу, насколько объ этомъ позволительно судить, совершенно индифферентно.

Въ заключеніе долженъ сказать, что, принимая во вниманіе указанное обиліе, родъ пищи и широкое распространеніе *E. taurica* по южному берегу Крыма, я считаю возможнымъ высказать предположеніе, что это насѣкомое и вообще имѣетъ, можетъ быть, немаловажное значеніе въ жизни растительности, по крайней мѣрѣ травянистой, этой части полуострова. Возможно, что *E. taurica* принимаетъ также и дѣятельное участіе въ разрушеніи растительныхъ остатковъ (опавшихъ листьевъ и т. п.).

Жизнь въ неволѣ. — Благодаря значительной нѣжности и слабой хитинизаціи покрововъ, *Embiae* очень чувствительны къ давленію; ихъ никакъ нельзя ловить пальцами или пинцетомъ, какъ бы ни были осторожны при этомъ движенія ловца; насѣкомыя, схваченныя пинцетомъ или рукой, въ неволѣ быстро погибаютъ, вѣроятно, отъ внутреннихъ пораненій. Поэтому наиболѣе удобнымъ способомъ ловли ихъ [10]) приходится признать слѣдующій: надо сѣсть или лучше лечь [11]) на землю около того мѣста, гдѣ открыты *Embiae*, и, отвернувъ камень, или какое другое прикрытіе, осторожно загонять насѣкомыхъ въ банку черезъ трубочку, пропущенную въ закрывающую банку пробку [12]), подставляя трубочку къ *заднему* концу тѣла насѣкомаго и пугая его спереди. Какъ уже сказано, *Embiae* движутся съ одинаковой

---

10) При кошеніи насѣкомыхъ съ травы сѣткой *Embiae* никогда не попадаются; это указываетъ, очевидно, на то, что онѣ никогда не взлѣзаютъ на стебли травъ.

11) Занятіе это на припекѣ, при полуденномъ сіяніи Крымскаго солнца и обиліи колючекъ на землѣ, требуетъ, надо сознаться, терпѣнія. Но наклоняться, чтобы отвертывать каждый камень, еще затруднительнѣе.

12) Т. е. въ такую банку-ловушку, посредствомъ которой выбираются обычно изъ сѣтки для «кошенія» скошенныя насѣкомыя.

Digitized by Google

ловкостью какъ переднимъ, такъ и заднимъ концомъ тѣла, и поэтому, подъ вліяніемъ испуга, почти неизмѣнно попадаются на эту маленькую хитрость.

Содержаніе *E. taurica* въ неволѣ, въ стеклянныхъ сосудахъ, не представляетъ затрудненій. Я держалъ ихъ по 30—50 штукъ вмѣстѣ въ плоскихъ цилиндрическихъ банкахъ (кристаллизаторахъ) около 15 см. діаметра и 8 см. высоты, набросавъ туда земли (труха отъ глинистаго сланца, небольшіе камни) и прикрывъ ее растительнымъ мусоромъ (листья *Quercus pubescens*, старые корневища и стебли злаковъ, обломки сучьевъ, дуба, еще не окончательно перегнившіе, и т. п.). Въ этой обстановкѣ *Embiae* устраивались отлично и сооружали во всѣхъ трещинахъ и закоулкахъ свои ходы; очень часто эти ходы прилегали непосредственно къ стеклу стѣнокъ банки и, такимъ образомъ, получалась возможность наблюдать сидящихъ въ нихъ насѣкомыхъ даже черезъ лупу, совершенно ихъ не тревожа. Необходимая сырость поддерживалась опрыскиваніемъ водой, а банка завязывалась тюлемъ, или просто закрывалась стекломъ (при условіи оставленія небольшой щели). Попытокъ къ побѣгу *Embiae* почти не дѣлали, такъ какъ онѣ не рѣшаются пускаться на открытую поверхность стекла (стѣнки сосуда).

Какого-либо оживленія въ заселенномъ такимъ образомъ сосудѣ совершенно не замѣтно; по крайней мѣрѣ, днемъ все населеніе сидитъ, спрятавшись въ своихъ галлереяхъ, и лишь въ случаѣ крайней опасности рѣшается выползти изъ нихъ наружу.

Движенія *E. taurica* вообще довольно быстры и ловки; бѣгаютъ онѣ съ одинаковой скоростью и передомъ и задомъ, особенно внутри своихъ галлерей; самки нѣсколько болѣе неуклюжи; насѣкомыя повертываются въ галлереяхъ, сильно перегибаясь и складываясь чуть не вдвое, чтò допускаетъ слабая хитинизація ихъ покрововъ и вытянутая форма тѣла. При дотрагиваніи взрослыя особи принимаютъ иногда какъ-бы оборонительную позу: поднимаютъ голову кверху и выпускаютъ изо рта каплю черноватой жидкости, которая нерѣдко пачкала мои пальцы.

Digitized by Google

Содержавшіяся мною въ неволѣ *Embiae* были несомнѣнно и исключительно растительноядны. Онѣ питались сухими дубовыми листьями, выгрызая въ нихъ неправильныя дыры, разлагающимися тканями подъ корой дубовыхъ сучьевъ, преимущественно же объѣдали еще живыя корневища и клубеньки злаковъ и другихъ травъ. Къ каждому куску пищи *Embiae* подходятъ не иначе, какъ подводя къ нему свои галлереи, масса которыхъ черезъ нѣсколько времени, если насѣкомыхъ много, превращается въ одинъ комокъ, по виду напоминающій сплетеніе шелковистой плѣсени. *Embiae* охотно стягивали свои галлереи къ брошеннымъ имъ кускамъ булки, фруктовъ (абрикосы, груши) и съ видимымъ удовольствіемъ поѣдали эти продукты, но совершенно отказывались отъ животной пищи, предлагавшейся имъ въ видѣ убитыхъ таракановъ, гусеницъ, муравьевъ и собственныхъ cотоварищей.

Эти наблюденія даютъ мнѣ основаніе отвергнуть предположеніе, заключающееся въ томъ, будто галлереи *Embiodea* служатъ имъ западнями для залавливанія добычи въ видѣ мелкихъ насѣкомыхъ, — и вполнѣ присоединиться къ мнѣнію Grassi (**31**), который считаетъ, что эти галлереи служатъ скорѣе сооруженіемъ для сохраненія внутри ихъ требуемой насѣкомыми степени влажности (а, можетъ быть, и температуры?).

Между собой особи *E. taurica* живутъ въ неволѣ совершенно дружно, находясь часто подолгу въ одной галлереѣ, по нѣскольку штукъ вмѣстѣ, и располагаясь иногда непосредственно рядомъ одна надъ другой. Встрѣчаясь или, лучше сказать, сталкиваясь, онѣ сначала вздрагиваютъ, отпрядываютъ небольшимъ рѣзкимъ движеніемъ назадъ, но тотчасъ затѣмъ, ощупавъ другъ друга усиками и признавъ «своего», успокаиваются и продолжаютъ путь. Самцы при встрѣчѣ съ самками начинаютъ двигать усиками особенно возбужденно. Копуляціи я въ неволѣ не наблюдалъ [13]); объ откладкѣ яицъ см. дальше.

---

13) Для *Embia texana* копуляція самки съ безкрылымъ самцомъ картинно описана Melander'омъ (**41**, стр. 105).

Прядильныя (шелкоотдѣлительныя) железы. — Прежде всего, и вполнѣ естественно, меня заинтересовало, конечно, строеніе прядильныхъ железъ въ первомъ тарсальномъ членикѣ переднихъ ногъ *Embia*, присутствіе которыхъ на этомъ необычномъ мѣстѣ было указано впервые лишь Grassi (**31**, **35**), хотя о гистологическомъ строеніи ихъ этотъ послѣдній авторъ не говоритъ ничего. Вообще заслуживаетъ нѣкотораго удивленія то обстоятельство, что никому изъ изслѣдователей, имѣвшихъ въ рукахъ *Embiodea* и наблюдавшихъ, съ одной стороны, бросающуюся въ глаза особенность ихъ строенія: огромный, гипертрофированный первый членикъ лапокъ, съ другой — ихъ замѣчательную способность плести паутинные ходы, — не приходило въ голову связать оба эти явленія и помѣстить шелкоотдѣлительныя железы именно въ лапки. Старые авторы помѣщаютъ названныя железы вблизи рта: Lucas (**25**) «видѣлъ» здѣсь выводное отверстіе ихъ, Hagen (**28**) повторяетъ это указаніе; къ этой-же категоріи ошибокъ, можетъ быть, заимствованныхъ, принадлежитъ, вѣроятно, и указаніе Enderlein'a, говорящаго о протокѣ железъ, открывающемся въ lobus internus labii (**42**, p. 425; также въ Annal. Hist. Nat. Musei Nat. Hungarici, I, 1903, p. 186) [14].

Такое, кажущееся на первый взглядъ грубымъ, отсутствіе наблюдательности можетъ быть объяснено двумя причинами: рѣдкостью матеріала вообще, даже сухого, попадавшаго въ руки изслѣдователей, и, въ особенности, крайней скудостью біологическихъ наблюденій надъ живыми животными, — наблюденій, которыя, въ болѣе или менѣе широкихъ размѣрахъ, были произведены, впервые именно Grassi, — главнымъ же образомъ, чрезвычайной необычностью самаго явленія, такъ какъ *едва-ли гдѣ во всемъ животномъ царствѣ извѣстенъ второй случай пріуроченія паутинныхъ железъ къ ногамъ*. Это необычайное пріуроче-

---

14) Даже Packard, вѣроятно, по простому недосмотру, допускаетъ на стр. 620 своего извѣстнаго руководства (A text-book of Entomology. New-York, 1898) слѣдующую фразу: «the larvae of the *Embiidae* are protected by a cocoon which they renew at each moult».

Digitized by Google

ніе паутинныхъ железъ къ совершенно, якобы, несоотвѣтствующему члену тѣла и помѣшало авторамъ сразу видѣть железы тамъ, гдѣ онѣ дѣйствительно находятся и гдѣ онѣ, къ тому-же, выражены съ такой ясностью (ср., напр., мой рис., **45**, стр. 222, рис. 199).

А между тѣмъ, стбитъ лишь понаблюдать живую *Embia* въ неволѣ, простымъ глазомъ или при помощи несильной лупы, чтобы уже по однимъ движеніямъ ея переднихъ ногъ, въ высшей степени оригинальнымъ, догадаться, что плетеніе паутины совершается при помощи именно этихъ органовъ. Подвигаясь впередъ по уже готовому тоннелю или приготовляя этотъ послѣдній себѣ зàново, насѣкомое энергично (особенно въ послѣднемъ случаѣ) движетъ, какъ-бы махаетъ, передними ногами по разнымъ направленіямъ. Очевидно съ перваго взгляда, что движенія эти служатъ не для ходьбы, такъ какъ совершаются совсѣмъ иначе: *Embia* движетъ передними ногами то передъ собою сверху внизъ, тò въ стороны; или одновременно обѣими ногами, или попеременно; то подгибаетъ ноги довольно далеко подъ себя и производитъ тамъ ими колебательныя движенія, то какъ-бы «притаптываетъ» что то внизу подъ собою, то, наконецъ, повернувшись вокругъ своей длинной оси въ галлереѣ, иногда совершенно брюхомъ кверху, начинаетъ ощупывать и какъ-бы «почесывать» боковыя стѣнки галлереи и ея потолокъ. Всѣ эти движенія переднихъ ногъ довольно быстры [15]) и сопровождаются колебательными движеніями усиковъ; остальныя ноги при этомъ остаются бòльшею частью въ покоѣ, вѣроятно, до тѣхъ поръ, пока *Embia* не докончитъ отдѣлку того участка галлереи передъ собою, по которому она должна продвинуться.

Присматриваясь въ лупу къ работающему такимъ образомъ

---

15) При наблюденіи этихъ движеній мнѣ приходили на память движенія рукъ дѣтей при извѣстной игрѣ, когда двое играющихъ, становясь другъ противъ друга, ударяютъ себя въ ладоши, затѣмъ ударяютъ ладонями въ ладони партнера — или параллельно, или перекрестивъ руки, — затѣмъ опять ударяютъ въ ладоши, и т. д. Эти движенія рукъ играющихъ дѣтей очень напоминаютъ движенія переднихъ ногъ *Embia*, плетущей паутину.

Digitized by Google

насѣкомому, удается иногда видѣть, какъ, при случайной остановкѣ быстро движущихся переднихъ ногъ, блеснетъ едва замѣтная лента шелковистыхъ нитей, выходящихъ изъ передняго членика лапки.

Привезя въ августѣ 1902 года въ С.-Петербургъ матеріалъ, я тотчасъ же приступилъ къ гистологическому изслѣдованію этихъ загадочныхъ ножныхъ паутинныхъ железъ [16]). Къ сожалѣнію, матеріалъ этотъ оказался не соотвѣтственно зафиксированнымъ (спиртъ), такъ что полученные разрѣзы далеко нельзя было назвать удачными (окраска: haemalaun и пикриновая кислота). Тѣмъ не менѣе картина строенія железы для меня достаточно выяснилась.

Уже на препаратахъ in toto перваго членика лапки, слегка просвѣтленныхъ и при самомъ слабомъ увеличеніи (около 60), видно внутреннее ячеистое строеніе железъ (ср. мой рис., **45**, стр. 222, рис. 199): весь первый членикъ представляется какъ-бы наполненнымъ пузырьками; при болѣе сильномъ увеличеніи эти пузырьки становятся яснѣе видны и принимаютъ нѣсколько многогранную форму; картина пріобрѣтаетъ сотообразный видъ.

Изъ полученныхъ мною продольныхъ и поперечныхъ разрѣзовъ можно вывести слѣдующую схему строенія железы. Внутренность перваго членика занята рядами округлыхъ и угловатыхъ камеръ, лежащихъ или свободно, или плотно прилегающихъ одна къ другой. Стѣнки камеръ состоятъ изъ однослойнаго эпителія съ хорошо красящимися клѣтками и очень крупными ядрами, но безъ замѣтныхъ стѣнокъ (перегородокъ) между отдѣльными клѣтками. Полость камеръ выполнена слегка диффузно красящимся содержимымъ (шелкомъ?), въ которомъ иногда неясно видны болѣе свѣтлыя полости и трещины. Содержимое камеръ, заполняетъ, повидимому, и пространство между ними. Эти камеры располагаются параллельными рядами, какъ-бы эта-

---

16) За дѣятельную помощь въ этомъ отношеніи я очень обязанъ моему другу С. И. Метальникову.

Digitized by Google

жами (два—три, максимумъ четыре этажа), одинъ надъ другимъ, хотя правильность ихъ расположенія и, вслѣдствіе этого, угловатость формы замѣчается яснѣе въ первомъ ряду, прилегающемъ къ подошвенной поверхности лапки. Выводные протоки камеръ, въ видѣ тонкихъ изогнутыхъ канальцевъ, вступаютъ, повидимому, въ полые волоски на подошвенной поверхности членика. Весьма интересныхъ, описываемыхъ Melander'омъ (см. ниже), расширеній выводныхъ протоковъ, лежащихъ въ полости камеры въ видѣ шарообразныхъ ампуллъ съ 4—5-ю боковыми овальными отверстіями, на моихъ препаратахъ мнѣ полностью открыть не удалось, и лишь только послѣ ознакомленія съ результатами названнаго автора я могъ счесть нѣкоторыя подробности на нихъ, съ извѣстнымъ вѣроятіемъ, за эти ампуллы. Весьма возможно, что эти образованія у *E. taurica* развиты гораздо слабѣе, чѣмъ у *E. texana*.

Оказалось, что мои изслѣдованія надъ прядильными железами *Embiodea*, и вообще надъ ихъ біологіей, совершенно случайно и независимо совпали съ изслѣдованіями Melander'a (**40**, **41**) надъ тѣми-же вопросами у *E. texana* Mel. Изъ его работъ, опубликованныхъ въ іюнѣ 1902 года и въ февралѣ 1903-го, очевидно, что матеріалъ, имѣвшійся въ рукахъ у него въ Техасѣ, былъ до чрезвычайности схожъ съ матеріаломъ, бывшимъ у меня въ Крыму. Нѣкоторыя страницы его статей, равно какъ и нѣкоторые рисунки, удивительно совпали съ тѣмъ, что лежало уже записаннымъ и зарисованнымъ въ моихъ черновыхъ тетрадяхъ въ то время, когда я впервые читалъ его работы. Поэтому я счелъ даже болѣе удобнымъ, во избѣжаніе повтореній, отослать читателя, напр., за рисункомъ гистологическаго строенія тарсальной железы и др. къ этимъ работамъ [17]).

Циклъ развитія. — Циклъ развитія *Embia taurica* распредѣляется по сезонамъ слѣдующимъ образомъ (насколько мнѣ

17) Соотвѣтствующіе рисунки къ біологіи моей *E. taurica* я надѣюсь, если позволятъ обстоятельства, опубликовать позднѣе, когда накопится дальнѣйшій матеріалъ.

Digitized by Google

позволяютъ судить мои двухлѣтнія наблюденія, несомнѣнно, недостаточныя для окончательнаго вывода).

Весной, въ первыхъ числахъ апрѣля 1903 года, наблюдались мною надъ Ялтой въ изобиліи личинки, вѣроятно, предпослѣдней стадіи; черезъ нѣсколько дней, въ Артекѣ, вмѣстѣ съ болѣе или менѣе взрослыми личиночными фазами обнаружены были мною уже и вполнѣ половозрѣлые экземпляры; почти ежедневно слѣдовавшія затѣмъ наблюденія обнаруживали какъ взрослыхъ насѣкомыхъ, такъ и довольно крупныхъ личинокъ, при чемъ самцы, какъ уже указано, были несравненно рѣже самокъ. Приблизительно около средины іюня, несмотря на благопріятную, т. е. сырую, погоду, *Embiae* стали вообще рѣже; начали попадаться какіе-то съежившіеся и укоротившіеся экземпляры самцовъ и самокъ [въ неволѣ къ этому времени большинство погибло]; около 20 іюня найдены и совершенно молодыя, полупрозрачныя бѣлыя личинки, несомнѣнно, только-что вылупившіяся изъ яицъ. Наконецъ въ іюлѣ и августѣ 1903 года можно было наблюдать, хотя и съ гораздо бо̀льшимъ трудомъ вообще, вслѣдствіе наступившей засухи и ухода насѣкомыхъ вглубь почвы, *всѣ* фазы одновременно. Мои наблюденія въ іюлѣ и августѣ 1902 года въ Мухалаткѣ и окрестностяхъ даютъ, собственно говоря, ту-же картину: и тамъ наблюдались самыя разныя личиночныя фазы одновременно съ нѣкоторымъ числомъ, гораздо, впрочемъ, меньшимъ, половозрѣлыхъ особей (двѣ—три самки).

Изъ этихъ, какъ уже указано, недостаточныхъ наблюденій можно построить слѣдующую провизорную картину развитія *E. taurica*.

Періодъ откладки яицъ очень растянутъ, но начинается, вѣроятно, съ наступленіемъ сухого сезона (средины іюня стараго стиля); личинки выходятъ изъ этихъ яицъ, зимуютъ и, вѣроятно, являясь тѣми личинками, которыхъ я наблюдалъ ранней весной, достигаютъ за лѣто зрѣлости и опять зимуютъ (можетъ быть, въ видѣ половозрѣлыхъ насѣкомыхъ и не однажды).

Digitized by Google

Одновременное существованіе въ началѣ весны и взрослыхъ, и личиночныхъ фазъ заставляетъ предполагать, во всякомъ случаѣ, по крайней мѣрѣ двухгодовой циклъ развитія. Старыя особи, можетъ быть, погибаютъ въ сухой сезонъ второго года [18]).

Необходимо, впрочемъ, оговориться, что ходъ температуры и влажности въ оба лѣтніе сезона моихъ наблюденій 1902 и 1903 годовъ былъ весьма ненормаленъ: въ 1902 году въ Крыму царила сильная засуха, начавшаяся слишкомъ рано (**43**, p. 5), а въ 1903 году — май и іюнь мѣсяцы были совершенно необычно дождливы, что̀ вызвало, насколько мнѣ пришлось наблюдать, значительныя пертурбаціи въ жизни насѣкомыхъ южнаго берега.

Отыскиваніе яицъ въ мѣстахъ, заселенныхъ *E. taurica*, не привело ни къ какимъ результатамъ, да оно и не могло имѣть успѣха въ виду того, что не была извѣстна ни форма яйца, ни способъ его откладки. Кромѣ того, какъ выяснилось уже изъ дальнѣйшихъ наблюденій въ неволѣ, даже и при знаніи того и другого открытіе яицъ было бы дѣломъ весьма затруднительнымъ и дѣломъ случая, такъ какъ видъ отложеннаго яйца, объекта весьма мелкаго и значительно замаскированнаго приставшими къ нему посторонними частицами, до чрезвычайности гармонируетъ съ окружающей обстановкой.

Опыты полученія яицъ отъ самокъ въ неволѣ увѣнчались успѣхомъ [19]). Около 50 экземпляровъ *E. taurica*, изъ которыхъ громадное большинство составляли самки, жили у меня въ описанномъ выше стеклянномъ цилиндрѣ въ продолженіе нѣсколькихъ мѣсяцевъ, но, не взирая на болѣе или менѣе тщательный осмотръ листьевъ, сучковъ и мусора, находящихся въ цилиндрѣ, я все время не могъ замѣтить отложенныхъ яицъ, хотя въ вольной природѣ уже началъ находить, при моихъ раскопкахъ подъ

---

18) Melander (**40**, p. 21) даетъ однолѣтній циклъ развитія для *E. texana*. Особи этого послѣдняго вида болѣе или менѣе легко находимы только въ мартѣ или апрѣлѣ въ окрестностяхъ Austin'a; позже онѣ, очевидно, зарываются глубоко въ землю.

19) Изъ яйцеводовъ нѣсколькихъ вскрытыхъ самокъ я вынималъ по 2—3 яйца, уже сильно хитинизированныхъ и сравнительно весьма крупныхъ.

Digitized by Google

камнями и листвою, и новорожденныхъ, весьма легко ускользавшихъ, личинокъ. Явившееся подозрѣніе, что я просто не могу, даже въ банкѣ, узнать яицъ среди окружающаго ихъ мусора, подтвердилось, къ сожалѣнію, слишкомъ поздно, на слѣдующемъ опытѣ. Я отсадилъ двухъ наиболѣе крупныхъ самокъ отдѣльно въ небольшой стеклянный цилиндрикъ, съ соотвѣтствующимъ отверстіемъ для вентиляціи, внутри котораго кромѣ чисто-бѣлой фильтровальной бумаги не было ничего. Бумага была сложена глубокими продольными складками, чтобы мои геліофобы могли въ нихъ прятаться и прясть свои паутинные тоннели, и слегка смачивалась для поддержанія нужной степени влажности. Черезъ 2—3 дня я нашелъ тогда въ складкахъ бумаги шесть яицъ очень оригинальной формы и молочно-бѣлаго цвѣта. Отложены они были или свободно, будучи приклеенными и прикрѣпленными паутинками прямо къ бумагѣ, или прикрыты кое-какими соринками, все же оказавшимися въ цилиндрикѣ.

Форму яйца скорѣе всего можно назвать слегка бобовидной (но безъ боковой сплющенности) съ однимъ болѣе заостреннымъ концомъ, который какъ бы срѣзанъ наискось площадкой, обведенной сильно выраженнымъ, грубымъ бѣлымъ воротничкомъ изъ плотнаго хитина. Скульптура этой площадки имѣетъ подъ микроскопомъ неправильно-пузыристый видъ; остальная поверхность яйца, очищеннаго отъ постороннихъ частицъ, несетъ сѣть слабо выраженныхъ и неправильныхъ ребрышекъ и углубленій. Получить изъ яицъ личинокъ мнѣ пока удалось лишь одну; остальныя яйца погибли, несмотря на то, что въ нѣсколькихъ изъ нихъ были видны уже сформировавшіеся зародыши съ развитыми конечностями, обращенные головой къ окруженному описаннымъ воротничкомъ концу яйца.

Что касается внѣшняго облика личинокъ, то, въ виду почти полнаго отсутствія метаморфоза въ этой группѣ, онѣ по внѣшности мало отличаются отъ взрослыхъ. Только-что вылупившаяся личинка достигаетъ 2—2,5 мм. длины; она бѣлаго цвѣта, полупрозрачна, повидимому съ меньшимъ числомъ члениковъ на уси-

Digitized by Google

кахъ (впрочемъ, въ виду крайней нѣжности и хрупкости объекта, утверждать этого съ положительностью нельзя). Дальнѣйшія фазы пигментированы несравненно сильнѣе, но все-же не такъ, какъ взрослыя насѣкомыя: онѣ розовато-коричневаго цвѣта; все отличіе слѣдующихъ личиночныхъ фазъ сводится къ величинѣ и степени потемнѣнія покрововъ; усики пріобрѣтаютъ полное (18) число члениковъ. Вообще всѣ личинки имѣютъ habitus самокъ и различить полъ ихъ весьма трудно. Когда развиваются titillatores самцовъ и асимметрія ихъ — прослѣдить не удалось.

Плетеніе паутины начинается у личинокъ, повидимому, весьма рано: я наблюдалъ за этимъ занятіемъ очень молодыя фазы и не могу поручиться только, что плетутъ паутину и новорожденныя; впрочемъ, если судить по внѣшнему виду, то и у этихъ послѣднихъ паутинныя железы въ первомъ уже сильно вздутомъ членикѣ лапки развиты вполнѣ (см. мой рис., **45**, стр. 222, снятый именно съ новорожденной личинки).

Самцы *E. taurica*, какъ уже указано, значительно рѣже самокъ; по приблизительному расчету, на глазъ, одного взрослаго самца приходится наблюдать на 10—15 взрослыхъ самокъ. Личинки всѣ болѣе или менѣе кажутся самками; вторичные половые признаки дифференцируются у нихъ, повидимому, очень поздно. Объяснить такое преобладаніе самокъ я не могу, но оно здѣсь тѣмъ болѣе странно, что для большинства описанныхъ видовъ извѣстны именно только самцы. Особыхъ различій въ образѣ жизни и повадкахъ самцовъ мнѣ не удалось подмѣтить [20]).

Выдвинутый въ самое послѣднее время Melander'омъ (**41**) вопросъ о диморфизмѣ самцовъ [существованіи крылатыхъ и безкрылыхъ формъ самцовъ, при чемъ половозрѣлыми оказываются обѣ] [21]) у *Embiodea* вообще возникаетъ, конечно, и въ

20) Melander (**41**, p. 101) говоритъ, что самцы *E. texana* загибаютъ брюшко кверху и держатъ переднія ноги всегда прижатыми къ груди, не пользуясь ими при ходьбѣ, хотя и плетутъ ими паутину.

21) Указанный диморфизмъ констатированъ для *E. texana* и предполагается для *Oligotoma insularis* M'Lachl. и *O. michaeli* M'Lachl. Крылатые самцы *E. texana* гораздо рѣже безкрылыхъ.

Digitized by Google

приложенiи его къ *E. taurica*. Однако какихъ-либо намековъ на существованiе такого диморфизма у *E. taurica* мнѣ подмѣтить совершенно не удалось и предполагать существованiе его, за абсолютнымъ неимѣнiемъ какихъ-либо данныхъ, пока трудно; но, въ виду тѣхъ неожиданностей, которыя на каждомъ шагу представляетъ бiологiя насѣкомыхъ вообще, и большого сходства рѣшительно во всемъ между имѣвшимся въ рукахъ Melander'а и въ рукахъ моихъ матерiаломъ, безусловно отрицать возможность такого диморфизма и у самцовъ *E. taurica* все-же нельзя. Въ ближайшемъ будущемъ я надѣюсь, во всякомъ случаѣ, направить свои усилiя на разъясненiе и возможное рѣшенiе и этого интереснаго вопроса.

Географическое распространенiе. — Что касается распространенiя *Embia taurica* по Крымскому полуострову, то оно рисуется въ настоящее время (январь 1904 года) для меня въ слѣдующемъ видѣ. Прежде всего весь такъ называемый «Южный Берегъ» (т. е. берегъ отъ мыса Айя на западѣ до бухты Алушты на востокѣ) несомнѣнно занятъ ею; мѣста моихъ наблюденiй 1902 и 1903 годовъ идутъ съ запада на востокъ въ слѣдующемъ порядкѣ: имѣнiе Меласъ, деревня Мухалатка, перевалъ Мердвенъ, имѣнiе Кастрополь, деревня Кекенеизъ, Ялта (паркъ Эрлангера), Никитскiй ботаническiй садъ, Гурзуфъ, имѣнiе Артекъ, Аю-Дагъ, деревни Партенитъ и Кучукъ-Ламбатъ, имѣнiе Карасанъ, Алушта и 5-я верста изъ Алушты къ востоку по Судакскому шоссе. Затѣмъ я почти не сомнѣваюсь, что *E. taurica* распространена и далѣе на востокъ отъ Алушты, въ особенности въ такихъ прикрытыхъ отъ влiянiя сѣвера уголкахъ, каково, напр., имѣнiе Новый Свѣтъ около Судака, носящее совершенно «южно-бережскiй» характеръ. Къ этому заключенiю приводитъ меня въ особенности моя находка *E. taurica* въ iюнѣ 1903 года въ одной изъ защищенныхъ балокъ около Инкермана (устья Черной рѣчки), слѣдовательно въ мѣстѣ, уже не пользующемся защитой крымскихъ горъ.

Въ ближайшихъ окрестностяхъ Севастополя присутствiя

Digitized by Google

E. taurica лично мнѣ не удалось обнаружить; однако Dr. R. Heymons (Берлинъ) пишетъ мнѣ въ частномъ письмѣ отъ 16 октября 1902 года, что онъ, будучи проѣздомъ въ Крыму въ 1901 году, на одной совмѣстной съ покойнымъ А. О. Ковалевскимъ экскурсіи нашелъ какой-то видъ *Embia* около Херсонеса, но не сохранилъ, и даже не взялъ, насѣкомаго. Общее впечатлѣніе отъ ближайшихъ окрестностей Севастополя даетъ, по моему мнѣнію, право предполагать, что и здѣсь, если и не всюду, какъ на южномъ берегу полуострова, то по крайней мѣрѣ въ защищенныхъ уголкахъ, *E. taurica*, въ виду ея присутствія въ Инкерманѣ, должна водиться.

Зато въ степи въ окрестностяхъ Симферополя мои двухдневные тщательные поиски въ маѣ 1903 года привели къ совершенно отрицательному результату, и предполагать, несмотря на это, нахожденіе *E. taurica* и здѣсь уже несравненно меньше основаній. Наконецъ, въ долинѣ истоковъ Бельбека около деревни Біюкъ-Узеньбашъ въ августѣ 1903 года мнѣ также не удалось обнаружить никакихъ признаковъ присутствія *E. taurica*.

При всемъ томъ—спѣшу оговориться—надо всегда помнить во время такихъ зоогеографическихъ соображеній, что запутанное и сложное устройство поверхности Крымскаго полуострова создаетъ иногда (какъ это уже и доказано метеорологическими наблюденіями и флористическими изысканіями) уголки съ условіями весьма неожиданными, въ смыслѣ климатическомъ, среди окружающей обстановки: зачастую самаго незначительнаго прикрытія съ сѣвера бываетъ достаточно для того, чтобы весь ходъ температуры замѣтно отличался здѣсь отъ хода температуры ближайшихъ по сосѣдству мѣстъ и чтобы здѣсь пріютилась и своя болѣе нѣжная флора.

Такимъ образомъ, принимая это обстоятельство во вниманіе, надо сказать, что распространеніе *E. taurica* по полуострову нельзя еще пока назвать болѣе или менѣе обслѣдованнымъ; особенно неясна его граница на сѣверѣ. Необходимо, конечно, также указать, что почти всѣ имѣющіяся у меня данныя исчерпы-

Digitized by Google

ваются одними только моими наблюденіями, къ которымъ присоединяется лишь одно вышеприведенное неточное показаніе Heymons'a.

Относительно вертикальнаго распространенія *E. taurica* я могу сообщить слѣдующіе выводы. Она поднимается сравнительно невысоко, хотя и встрѣчается еще на нижней границѣ полосы лѣса изъ южно-бережской крымской сосны, т. е., приблизительно, на высотѣ 250—300 саж. надъ уровнемъ моря; но она не попадается уже вовсе въ буковыхъ лѣсахъ южнаго склона. На возвышенностяхъ, относящихся къ южному берегу собственно, она, вѣроятно, водится всюду; такъ я нашелъ ее на довольно значительной высотѣ надъ Ялтой (Штангеевская и Боткинская тропы, экскурсіи въ апрѣлѣ и іюлѣ 1903 года), надъ верхнимъ шоссе у Мухалатки, Кастрополя и въ окрестностяхъ (іюль 1902 года) и на вершинѣ Аю-Дага (іюль 1903 года). На Яйлѣ ее, очевидно, нѣтъ совершенно, такъ какъ во время всѣхъ моихъ поднятій туда за 1902 и 1903 годы мнѣ ни разу не случилось обнаружить хотя-бы малѣйшіе признаки ея тамъ присутствія. Подъемы совершались и на слабо развитую Яйлу юго-западной оконечности горъ надъ Меласомъ, Мухалаткой, у перевала Мердвенъ (іюнь и іюль 1902 года), и на весьма выраженную Яйлу надъ Ялтой и Никитой (апрѣль, іюнь и августъ 1903 года). Всѣ эти пока провизорныя данныя указываютъ, слѣдовательно, что и *E. taurica*, подобно всѣмъ другимъ представителямъ подотряда, весьма чувствительна къ теплу.

Резюмируя все сказанное о распространеніи, горизонтальномъ и вертикальномъ, *E. taurica* по Крыму, можно сказать, что и этотъ русскій видъ не отличается въ своей климатической характеристикѣ отъ прочихъ видовъ группы: онъ пріуроченъ къ наиболѣе теплой полосѣ полуострова и ютится около морскихъ береговъ. Оба эти явленія съ рѣзкостью наблюдаются и на прочихъ членахъ группы: *почти всѣ они не выходятъ за предѣлы тропическаго пояса* (*«тропикополиты»*), *или жаркой полосы*

умѣреннаго, и за предѣлы вліянія моря или океана, селясь всегда въ прибрежной полосѣ и на островахъ [22]).

Слѣдовательно, включая какъ непремѣнный членъ въ характеристику біологіи *Embiodea* ихъ пріуроченность къ тропическимъ и подтропическимъ странамъ съ морскимъ климатомъ, мы можемъ, и обратно, судить по присутствію представителей *Embiodea* въ составѣ энтомофауны какой-либо страны о ея климатическомъ характерѣ въ настоящемъ или же въ недалекомъ прошломъ.

Въ нашемъ частномъ случаѣ *въ лицѣ Embia taurica мы имѣемъ типичнѣйшій средиземноморскій (если не подтропическій) элементъ энтомофауны Крыма*, нахожденіе котораго подтверждаетъ наиболѣе сильно тѣ географическіе выводы о природѣ Крыма, которые сдѣланы уже, главнымъ образомъ, на основаніи флористическаго, отчасти же на основаніи фаунистическаго матеріала.

Изъ всего подотряда *Embiodea* въ составъ русской энтомофауны входилъ до сихъ поръ лишь одинъ литературно зарегистрированный видъ — это *E. tartara* Saussure (**34**) изъ Туркестана, безъ точнаго обозначенія мѣстности. Кромѣ этого факта есть одно весьма сомнительное показаніе Brauer'a (**16**, p. 271, 294) для *E. savignyi* Westwood, при обзорѣ распространенія которой приведена послѣднимъ авторомъ и южная Россія, «Süd-Russland», со знакомъ вопроса. *E. taurica* не можетъ быть смѣшана съ *E. savignyi* Westwood и потому является первымъ, документально доказаннымъ видомъ *Embiodea* изъ предѣловъ Европейской Россіи.

Не эндемиченъ ли этотъ видъ въ Крыму? На такой вопросъ ничего положительнаго отвѣтить пока нельзя; между тѣмъ фактически рѣшить его, повидимому, просто: стòитъ поискать, напр.,

---

22) Табличку всѣхъ извѣстныхъ по февраль 1903 года 29-ти видовъ *Embia* (включая сюда и подроды *Oligotoma* и *Olyntha*) даетъ Melander (**41**, p. 105); въ ней сопоставлены всѣ открытыя фазы *Embiodea* и дано ихъ географическое распространеніе. Вмѣстѣ съ картой (**41**, p. 107) эта табличка очень полезна для энтомогеографа; чтобы не повторяться, отсылаю читателя къ этой работѣ.

Digitized by Google

хотя-бы въ ближайшихъ къ Крыму областяхъ Закавказья, въ Малой Азіи, въ соотвѣтствующихъ по широтѣ странахъ Балканскаго полуострова. Мой опытъ въ Крыму приводитъ меня къ убѣжденію, что въ Закавказьѣ непремѣнно должны существовать представители *Embiodea*, ускользающіе пока отъ наблюденій только благодаря нѣсколько спеціальной своей біологіи и отсутствію заинтересованныхъ изслѣдователей: во всѣхъ окружающихъ Кавказъ странахъ уже обнаружены виды *Embiodea* (въ Малой Азіи и Египтѣ—*E. nigra* Hagen, въ Персіи—*E. persica* M'Lachlan, въ Туркестанѣ—*E. tartara* Saussure, въ Крыму, слѣдовательно,—*E. taurica* Kusn.; наконецъ, изъ Закаспійской области у меня уже имѣется матеріалъ, пока еще неопредѣленный [23]).

Мнѣ кажется поэтому, что вполнѣ позволительно вмѣстѣ съ Sharp'омъ (**32**, p. 351; **45**, стр. 220) предположить, что число существующихъ въ дѣйствительности *Embiodea* должно достигать все-же нѣсколькихъ сотъ видовъ при описанныхъ въ настоящее время тридцати [33, если прибавить къ нимъ два неописанныхъ и неопредѣленныхъ вида Grassi (**31**), одинъ также неописанный видъ изъ Андалузіи, который изображенъ у Sharp'a (**32**, p. 352, fig. 223; **45**, стр. 221, рис. 197 и мою *E. taurica*].

Что касается вопроса о туземности *E. taurica* въ Крыму и о возможности завоза ея на полуостровъ, то едва-ли этотъ вопросъ можно ставить вообще, въ виду полной безнадежности рѣшить его въ болѣе или менѣе ближайшемъ будущемъ съ какою-либо опредѣленностью. Вопросъ о туземности *E. solieri* Rambur въ средиземноморскихъ странахъ Западной Европы уже дебатировался Girard'омъ (**18**, **23**), Bolivar'омъ (**19**) и M'Lachlan'омъ (**20**), при чемъ въ пользу завоза *E. solieri* не было приведено никакихъ доказательствъ. Излишняя подозрительность ко всѣмъ

23) Матеріалъ этотъ, любезно собранный по моей просьбѣ И. В. Васильевымъ въ Закаспійской области и Туркестанѣ весной 1908 г., представляетъ, несомнѣнно, значительный интересъ, но, къ сожалѣнію, ждетъ еще обработки.

Digitized by Google

фактамъ географическаго распространенія животныхъ, не укладывающимся пока въ заблаговременно приготовленныя рамки нашихъ воззрѣній, и стремленіе объяснить ихъ такимъ искусственнымъ путемъ, какъ дѣятельность человѣка, можетъ завести изслѣдователя иногда слишкомъ далеко въ такомъ скептицизмѣ [24]). Такія предположенія, чтобы выйти изъ области простыхъ подозрѣній, должны опираться болѣе, чѣмъ какія-либо другія, на весьма строго документированные факты.

Изъ всего вышеизложеннаго можно заключить, что въ настоящее время накопилось научно-добытаго матеріала уже достаточно для того, чтобы составить себѣ болѣе или менѣе опредѣленное мнѣніе объ *Embiodea*. Всѣ позднѣйшіе изслѣдователи, обратившіе въ послѣднее время вниманіе на этихъ насѣкомыхъ (Saussure, Melander, Grassi, Sharp, Enderlein), сходятся въ томъ мнѣніи, что *Embiodea* представляются одними изъ примитивнѣйшихъ формъ *Insecta* и что ихъ должно сближать съ истинными *Orthoptera*. *Embiodea* представляютъ, можетъ быть, даже наиболѣе древній и генерализованный типъ *Orthoptera* (sensu latiore) и, слѣдовательно, наиболѣе примитивны изъ всѣхъ насѣкомыхъ, кромѣ *Apterygogenea*. На ихъ примитивность указываетъ множество признаковъ: строеніе и прогнатичность ротовыхъ частей, сохраняемая всю жизнь камподеевидная форма, весьма малая спеціализація сегментовъ тѣла, особенно груди съ ея добавочными склеритами (паратергитами и парастернитами, по терминологіи Heymons'а), почти полная аметаболія, внутренняя организація,—особенно строеніе половыхъ железъ (Grassi, Melander),—и, наконецъ, данныя географическаго распространенія. *Embiodea* консервативно сохранили весьма большое число примитивныхъ чертъ строенія.

---

24) Таліевъ, В. Флора Крыма и роль человѣка въ ея развитіи. Труды Общ. Испыт. Прир. при Импер. Харьков. Унив., XXXV, 1901, стр. 107—338.

Digitized by Google

Впрочемъ, съ другой стороны, нельзя не указать, что паутинныя железы, локализирующіяся въ тарсахъ, представляютъ, по всей вѣроятности, продуктъ извѣстной прогрессивной спеціализаціи; ихъ нельзя свести по качеству на признакъ, унаслѣдованный отъ древнихъ предковъ, такъ какъ онѣ являются образованіемъ совершенно единственнымъ въ своемъ родѣ. Также нельзя не согласиться, что и жилкованіе крыльевъ *Embiodea* носитъ вторичный, регрессивный характеръ (Wood-Mason, **27**; Redtenbacher, **29**). Наконецъ, тотъ-же вторичный характеръ, несомнѣнно, имѣетъ и асимметрія, наблюдаемая на ротовыхъ и копулятивныхъ частяхъ самца, и отсутствіе крыльевъ у видовъ безкрылыхъ.

Мы имѣемъ, слѣдовательно, въ лицѣ *Embiodea* группу насѣкомыхъ во 1) несомнѣнно весьма древнюю, примитивнаго строенія, консервативно удержавшую многіе первичные признаки; во 2) вѣроятно, также нѣсколько деградировавшую и находящуюся теперь въ періодѣ упадка (по крайней мѣрѣ, поскольку это касается наиболѣе изученныхъ средиземноморскихъ ея представителей); въ 3) группу, носящую и признаки извѣстной спеціализаціи, явившейся, можетъ быть, реакціей на измѣнившіяся условія существованія.

Совокупность всѣхъ этихъ особенностей, выдѣляющая *Embiodea* среди прочихъ *neuropteroid*'ныхъ и *orthopteroid*'ныхъ формъ въ весьма оригинальное цѣлое, я думаю, даетъ мнѣ полное право поддержать уже высказанное мною предложеніе (**44**, p. 208; **45**, p. 220) возвысить семейство *Embiidae* авторовъ до значенія подотряда *Embiodea* Kusnezov 1903, что̀ я и дѣлаю, впрочемъ, на всемъ протяженіи настоящей статьи [25]).

Какъ явствуетъ изъ всего вышеизложеннаго, изслѣдованіе весьма многихъ сторонъ біологіи и, особенно, морфологіи *E. taurica* еще никакъ нельзя назвать законченнымъ; эмбріологія же

25) Не соединяя ихъ въ одно съ термитами — *Isoptera* sensu stricto (**45**, стр. 225), какъ это дѣлаетъ Enderlein (**42**).

Digitized by Google

ея даже не затронута [26]). Къ обработкѣ этихъ оставшихся вопросовъ и сторонъ дѣла, представляющихъ какъ обще-морфологическій, такъ и частный—фаунистическій, въ примѣненіи къ Крымскому полуострову—интересъ, я намѣренъ, если позволятъ обстоятельства, обратиться въ ближайшемъ будущемъ, а пока считаю пріятнымъ для себя долгомъ выразить Русскому Энтомологическому Обществу въ С.-Петербургѣ, членомъ котораго я имѣю честь состоять, мою искреннюю благодарность за ту нравственную и матеріальную поддержку, которую оно мнѣ оказывало во время моихъ, уже многолѣтнихъ, изслѣдованій энтомологической фауны Крыма.

Summary.

The article contains my biological observations on *Embia taurica* Kusnezov 1903 in the Crimea during the years 1902 and 1903 [27]). The materials for biological observations on *Embiodea* in general which were at the disposal of authors are up to the present time extremely insufficient; the recent papers of Grassi (**30**, **31**, **35**) and Melander (**40**, **41**) alone allow to make some conclusions on their biology. This insect belongs without doubt to the most interesting forms of all the insect-fauna of European Russia (p. 139 of the Russian text).

The forms entering into the suborder *Embiodea* possess some

---

26) Лѣтомъ 1903 года сдѣланы были также немногія попытки (С. И. Метальниковымъ и мною) обнаружить у *E. taurica* и фагоцитарные органы или вообще перикардіальные органы выдѣленія по методу впрыскиванія кармина въ полость тѣла. Эти опыты, поставленные не достаточно аккуратно, не дали, вѣроятно поэтому, положительныхъ результатовъ. Надѣюсь вернуться къ нимъ въ будущемъ.

27) For my English description of this Crimean species see pp. 208—210 of the Revue Russe d'Entomologie, III, 1903.

Digitized by Google

of the most generalized characters among other insects (structure of mouth-parts, internal anatomy, campodeoid habitus of all instars, very slight specialization of thoracic segments, almost total absence of metamorphosis, data of geographical distribution); possibly they are the most primitive and ancient insect-forms except *Apterygogenea* (pp. 164 and 165).

According to all these considerations I have proposed some time ago to elevate the family *Embiidae* of authors to a suborder *Embiodea* Kusnezov 1903 (**44**, p. 208; **45**, p. 220). Nevertheless it must be remembered that such characters as localization of spinning glands in the foretarsi may be considered only as a result of secondary progressive specialization, and the ill-developed venation of wings as a pronounced regressive phenomenon (p. 165). *Embia taurica* as well as all the other representatives of the suborder are typical heliophobes, spinning their galleries under stones, among dead leaves, etc., and evidently are extremely sensitive to the temperature and humidity. They are distributed almost exclusively on the Southern Coast of the Crimean peninsula and are found in the warmest localities of this country, i. e. on the coast-region with highly pronounced mediterranean characters. (For detailed enumeration of localities see pp. 159 and 161 of the Russian text).

In the year 1903 the specimens of *E. taurica* were met with in so great and unexpected abundance that it seems not improbable they have, with their vegetarian habits, a certain importance in the life of the herbaceous vegetation of the Southern Coast, and are active agents also in destroying dead leaves of some trees (*Quercus pubescens*) (p. 148). On the surface of the earth they are observed only when atmospheric conditions of temperature and humidity are favorable to them; thus in the dry seasons they conceal themselves and come in the cracks of the earth very deeply. In general the habits of *E. taurica* are extremely similar to those of *Embiae* described by Grassi (**30**, **31**) and Melander (**40**, **41**).

Digitized by Google

The silken galleries spun by *E. taurica* are at first sight very similar to a fungus-mycelium; they are cylindrical, sinuous with lateral openings, and sometimes, in shady places under shrubs, run from one stone to another, uniting several nests altogether (pp. 145—147).

My *Embiae* seem to live on vegetable food alone, feeding chiefly on roots and rhizomata of *Gramineae*, on dead oak-leaves, etc. (p. 147). Several insects (ants, *Curculionidae*, *Chrysomelidae*, *Japyx*) and myriopods (*Julus*, *Polyxenus*) living under stones in company with *E. taurica*, apparently do not serve as a food for the latter, although their carcasses and separate sclerites are commonly to be found in the neighbourhood of *Embia*-spinnings (pp. 147 and 148). These conclusions were confirmed by observations on living insects in captivity (pp. 148—150).

The spinning glands in the first joint of the foretarsi of *Embiae* are structures unique in all the animal kingdom; their microscopical examination shows, that we have in *E. taurica* nearly the same structure as described recently by Melander in *E. texana* (**40**), but my histological results (pp. 153—155) are obtained quite independently from the investigations of this author. According to my observations I am inclined to propose following preliminary biological cyclus of *E. taurica*. Eggs are deposited in the middle of June, larvae hibernate, becoming adults during the next summer, adults hibernate again, and perish in the dry season of the second summer. This cyclus is therefore composed of two years (pp. 155 and 156).

The form of the eggs obtained from the ovaries and deposited by females in captivity resembles very much that described by Melander, but the oblique chitinous circle is much more developed (p. 157). The recognition of the sexes in the larvae is very difficult, larval instars all having feminine habitus, and last segment of the body being quite symmetrical in the larval males. The larvae commence the spinning very early; my figure (**45**, p. 222) represents a photograph of the tarsal glands of a newly-

Digitized by Google

hatched larva. Adult males are incomparably rarer than the females (a male for 15 females approximatively). I cannot deny the dimorphism of males of *E. taurica*, such as observed recently by Melander in *E. texana*, but up to the present time I have not observed any suggestions to it (p. 159).

Geographical distribution of *E. taurica* over the Crimean peninsula seems to be restricted to the warmest portions of the country. The insects are abundant on the Southern Coast from the cap Sarytsh to the bay of Alushta; several specimens were found also at Inkerman and near Sebastopol. I suppose it will be discovered also further to the east. Vertically *E. taurica* ascends to the lower frontier of the *Pinus-laricio*-forests of the Southern Coast (125—150 m.) and is found almost everywhere on all the heights of the southern littoral zone (e. g., on the summit of Aju-Dagh) (pp. 159—164).

In *E. taurica* we have, no doubt, the most typical mediterranean (subtropical) element of the Crimean fauna, which confirms very positively the conclusions based on the results of other investigations (floristic, faunistic, meteorological) in this country; Southern Coast of the Crimea bearing in fact many mediterranean characters (p. 162). Rejecting the doubtful information of Brauer (**16**), we may consider *E. taurica* as the first species discovered in the European Russia and, after *E. taurica* of Saussure (**34**), as the second in the Russian Empire (p. 162). Is *E. taurica* endemic in the Crimea? This question is to be solved only by immediate exploration of the Caucasian regions and of the countries of Balcan peninsula which are in this respect entirely unexplored. Very possible *E. taurica* would be discovered on the coasts near Novorossiisk. Total absence of *Embiodea* in the Caucasus is at least improbable (pp. 162 and 163).

The bibliography of the subject, I hope, is exhausted by the subjoined list of papers.

Digitized by Google

Литература.

(1). 1825. Savigny, M. J. Description de l'Egypte. Zoologie. Névroptères, pl. II, fig. 9 et 10. [Таблицы были гравированы не позже 1805—1812 гг.].

(2). 1825—1827. Audouin, J. V. Explication sommaire des planches d'insectes de l'ouvrage de la Commission d'Egypte. Paris.

(3). 1825. Latreille, P. A. Familles naturelles du Règne animal. Paris. 8⁰, p. 437.

(4). 1829. Latreille, P. A. In: Cuvier, G. Règne animal. 2-e édition, V, p. 256.

(5). 1832. Gray, G. In: Griffith's edition of Cuvier's Animal Kingdom. XV, Insects, II, p. 347, pl. 72, fig. 2.

(6). 1837. Westwood, J. Characters of *Embia*, a genus allied to the white ants. Trans. Linn. Soc. London, XVII, pp. 369—374, pl. 11. (Рефератъ: Isis, V, 1838, pp. 413—414).

(7). 1839. Burmeister, H. Handbuch der Entomologie. II, p. 768—770.

(8). 1842. Rambur, J. P. Histoire naturelle des Insectes Névroptères. № 4, pp. 310—313.

(9). 1849. Lucas, H. Histoire naturelle des Animaux Articulés de l'Algérie. Explorations scientifiques de l'Algérie, III, pp. 111—114, pl. III, fig. 2.

(10). 1849. Hagen, H. Uebersicht der neueren Litteratur betreffend die Neuropteren Linné's. Stettin. Entom. Zeit., X, p. 55.

(11). 1853. Walker, F. List of the Neuropterous Insects in the British Museum, p. 529—533.

(12). 1857. Brauer, F. und Loew, F. Neuroptera austriaca. Wien, 8⁰, p. 34.

Digitized by Google

(13). 1859. Lucas, H. Quelques remarques sur la propriété que possède la larve de l'*Embia mauretanica* de sécréter une matière soyeuse destinée à construire des fourreaux dans lesquels elle subit ses divers changements de peau. Ann. Soc. Ent. France, (3), VII, pp. 441—444.

(14). 1866. Hagen, H. *Psocinorum* et *Embidinorum* synopsis synonymica. Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XVI, pp. 201—222.

(15). 1876. Michael, W. and Westwood, P. A new danger for orchid growers. Gardener's Chronicle, (2), VI, p. 845.

(16). 1876. Brauer, F. Die Neuropteren Europas. Festschrift XXV-jährigen Bestehens d. zool.-bot. Ges. Wien, 4⁰, pp. 271, 294.

(17). 1877. M'Lachlan, R. On the nymph-stage of the *Embiidae*, with notes on the habits of the family. Journ. Linn. Soc. London, XIII, pp. 373—384, pl. XXI.

(18). 1877. Girard, M. Note sur les Embiens. Pet. Nouv. Entom., II, p. 125.

(19). 1877. Bolivar, J. Note sur les Embiens. Pet. Nouv. Entom., II, p. 182.

(20). 1878. M'Lachlan, R. (Note sur les Embiens). Pet. Nouv. Entom., II, p. 193.

(21). 1879. M'Lachlan, R. Larvae of one of the *Embiidae*. Proc. Ent. Soc. London, p. XLIII.

(22). 1880. Lucas, H. (Note sur l'*Embia solieri*). Bull. Soc. Ent. France, (5), X, p. XCVII.

(23). 1881. Girard, M. (Note sur l'*Embia solieri*). Bull. Soc. Ent. France, (6), I, p. CXXXVI.

(24). 1882. Lucas, H. (Note sur l'*Embia solieri*). Bull. Soc. Ent. France, (6), II, p. CLXXXV.

(25). 1883. Lucas, H. (Notes sur l'*Embia latreillei*). Bull. Soc. Ent. France, (6), III, pp. XXVI, CVI.

(26). 1883. M'Lachlan, R. Neuroptera of the Hawaian Islands. Ann. Mag. Nat. Hist., XII, pp. 226—240, 298—303.

Digitized by Google

(27). 1883. Wood-Mason, J. A contribution to our knowledge of the *Embiidae*, a family of Orthopterous Insects. Proc. Zool. Soc. London, pp. 628—634, pl. LVI.

(28). 1885. Hagen, H. Monograph of the *Embidina*. Canad. Entom., XVII, pp. 141—155, 171—178, 190—199, 206—229.

(29). 1886. Redtenbacher, J. Vergleichende Studien über das Flügelgeäder der Insecten. Ann. Hofmuseum Wien, I, p. 171.

(30). 1889. Grassi, B. Intorno al gen. *Embia*. Bull. mens. Accad. Gioenia in Catania. IX, pp. 6—8 (cf. Bull. Ent. Ital., XXI, 1890, p. 249).

(31). 1894. Grassi, B. e Sandias, A. Constituzione e sviluppo della società dei Termitidi. Atti Accad. Gioenia in Catania, (4), VII.—Appendice II. Contribuzione allo studio delle *Embidine*; pp. 59—76, tab. IV, figg. 1—11. (Рефератъ: Emery, C. Biol. Centralblatt, p. 758—766).

(32). 1895. Sharp, D. Insects. Cambridge Natural History, V, pp. 351—355.

(33). 1896. Saussure, H. Two *Embiidae* from Trinidad. Journal of the Trinidad Field Naturalists' Club, II, № 12, pp. 292—294.

(34). 1896. Saussure, H. Note sur la tribu des Embiens. Mitth. Schweiz. Entom. Ges., IX, pp. 339—355, pl. 1.

(35). 1897—1898. Grassi, B. and Sandias, A. The constitution and development of the society of Termites. Observations on their habits; with appendices on the parasitic Protozoa of *Termitidae*, and on the *Embiidae*. Translated into English by W. F. H. Blanford. Quart. Journ. Microsc. Science, XXXIX, p. 315; XL, 1898. Appendix II. Contributions to the study of the *Embiidae*; pp. 55—75.

(36). 1897. Perkins, R. Notes on *Oligotoma insularis* M'Lachlan (*Embiidae*) and its immature conditions. Ent. Month. Mag., XXXIII, pp. 56—58.

Digitized by Google

(37). 1899. Krauss, H. Was ist *Condylopalama agilis* Sund.? Zool. Anz., pp. 147—148.

(38). 1900. Navas, L. Notas entomológicas. V. Neurópteros del Moncayo y Zaragoza. Actas de la Sociedad Española de Historia Natural, Mayo, pp. 6—11.

(39). 1900. Karsch, F. Eine westafrikanische *Embiide*. Ent. Nachr., XXVI, pp. 79—80.

(40). 1902. Melander, A. Two new *Embiidae*. Biol. Bull. of the Marine Biol. Lab. Woods Holl, Mass., III, pp. 16—26.

(41). 1903. Melander, A. Notes on the structure and development of *Embia texana*. Biol. Bull. of the Marine Biol. Lab. Woods Holl. Mass., IV, pp. 99—118.

(42). 1903. Enderlein, G. Ueber die Morphologie, Gruppierung und systematische Stellung der Corrodentien. Zool. Anz., XXVI, pp. 423—437.

(43). 1903. Кузнецовъ, Н. Я. Лѣтнія экскурсіи 1902 г. на южномъ берегу Крыма. Русск. Энтом. Обозр., III, стр. 5—7.

(44). 1903. Kusnezov, N. J. A new species of *Embia* Latr. from the Crimea (Neuroptera, Embiodea). Русск. Энтом. Обозр., III, стр. 208—210.

(45). 1904. Кузнецовъ, Н. Я. In: Sharp, D. (Шарпъ, Д.) Насѣкомыя. Перев. съ англ., обраб. и допол. Н. Я. Кузнецова, С.-Петербургъ, выпускъ 2-ой, стр. 220—224. Изд. Брокгауза и Ефрона. (ср. **32**).

(46). 1904. Якобсонъ, Г. Г. In: Якобсонъ, Г. и Біанки, В. Прямокрылыя и ложносѣтчатокрылыя Россійской Имперіи и сопредѣльныхъ странъ. С.-Петербургъ, вып. 1-й, таб. II; вып. 6-ой, стр. 497—501. Изд. Девріена.

(47). ? Chatin. Bull. Soc. Philomat., (7), IX, p. 33. [Эта, очевидно, весьма важная въ морфологическомъ отношеніи работа осталась мнѣ, къ сожалѣнію, въ оригиналѣ неизвѣстной].



Digitized by Google

Etudes sur les espèces du genre Sphenoptera Sol. (Coleoptera, Buprestidae).

Par

B. E. Jakovleff.

VI *).

Sphenoptera longipennis, n. sp.

♀. Allongé, ovalaire, convexe, gibbeux sur le dos, d'un bronzé obscur assez terne en dessus, bleu foncé brillant avec une bordure latérale de poils jaunâtres en dessous.

Tête assez large (d'un tiers plus étroite que le pronotum), peu convexe, densément ponctuée, avec une fine ligne enfoncée sur le vertex; front plan, inégal, avec deux plaques lisses irrégulières; épistome petit, échancré en arc; côtés internes des scrobes antennaires saillants; antennes très courtes, noires, à 2ᵉ article d'un tiers plus court que le 3ᵉ et égal au 4ᵉ; yeux grands, étroits, peu convexes.

Pronotum subparallèle, légèrement arqué sur les côtés, rétréci en avant, près de moitié plus large que long, à strie marginale antérieure interrompue au milieu, rebordé sur les côtés jusqu'aux $^3/_4$, le rebord légèrement courbé à la base; surface creusée de

---

*) Cf. Horae Soc. Ent. Ross., XXXV, 1901, pp. 168—184.

Digitized by Google

3 sillons longitudinaux superficiels, écourtés en avant, celui du milieu ponctué plus densément que le disque: impressions latérales superficielles ponctuées un peu plus fortement et transversalement ridées; marge latérale renflée, densément ponctuée. Ecusson subcordiforme, convexe.

Elytres aussi larges, à la base, que le pronotum et $3^1/_4$ fois aussi longs, plus longs que l'abdomen, rebordés sur les côtés jusqu'aux $^3/_4$, graduellement atténués, très rétrécis et séparément arrondis au bout, avec, le long de la suture, un sillon très large en avant, mais plus étroit en arrière; stries régulières, formées de points assez forts et ronds; interstries alternes saillants, ponctués plus finement et rugueusement ridés; région scutellaire déprimée, avec une strie longue et bien marquée; suture carénée sur toute sa longueur; bosse humérale presque nulle, la dorsale large et convexe.

Menton en arc, finement ponctué, transversalement concave. Prosternum large, convexe, peu densément ponctué, marginé sur les côtés d'une ligne formée de points allongés; méso- et métasternum plans, creusés au milieu d'une strie longitudinale; abdomen sillonné à la base, finement et très peu densément ponctué, le dernier segment à points plus serrés; hanches postérieures normales; pattes épaisses, noir-bleuâtre, fortement ponctuées; jambes antérieures légèrement arquées; tarses postérieurs assez longs, à 1er article presque égal au 5^e.

Long. 17, larg. 6,5 mm.

Sémiretchié: côte SO de l'Issyk-koul (expéd. Saposhnikov! 18. V. 1902).—Un exemplaire unique (coll. Semenov).

Sphenoptera caesia, n. sp.

♀. Allongé, subparallèle, convexe en dessous, d'un bleu foncé sur toute la surface, les élytres seuls avec des reflets cuivreux; dessous plus noir et brillant, avec une bordure latérale de duvet jaunâtre.

Tête un peu plus étroite que le pronotum, peu convexe, avec

Digitized by Google

un sillon longitudinal assez profond au milieu, très finement pointillée et peu densément ponctuée; front inégal, sans plaques lisses distinctes, un peu renflé en avant; épistome échancré en arc, labre petit, noir; côtés internes des scrobes antennaires saillants, sans rebord lisse; antennes courtes, noir bronzé, à 3^e article à peine plus long que le 2^e et presque égal au 4^e; yeux assez grands, peu convexes.

Pronotum d'un tiers plus large que long, peu convexe, arrondi sur les côtés, atténué aux deux extrémités, sinueusement rétréci en arrière, atteignant sa plus grande largeur au milieu, entièrement mais très finement marginé au bord antérieur, rebordé sur les côtés jusqu'aux $^4/_5$; le rebord courbé postérieurement; angles postérieurs aigus; surface ponctuée finement et très peu densément sur le disque et plus fortement sur les côtés; sillon médian marqué seulement sur la moitié basilaire, impressions latérales à peine sensibles. Ecusson petit, subcordiforme.

Elytres un peu plus larges, à la base, que le pronotum, et $3^1/_2$ fois aussi longs, subparallèles, atténués et arrondis au bout, rebordés sur les côtés jusqu'au milieu, largement sinués au pli crural, renflés à la base, déprimés dans la région scutellaire; stries peu sensibles, superficielles, régulières, formées de points allongés; interstries plans, parsemés de points plus petits; bosse humérale allongée, peu convexe, la dorsale plus large; suture carénée sur sa moitié basilaire.

Menton en arc, glabre. Prosternum finement et peu densément ponctué, avec une fine strie marginale de chaque côté. Hanches postérieures normales. Abdomen sillonné sur le 1er segment, presque imperceptiblement ponctué sur sa région médiane, la ponctuation plus visible et plus serrée latéralement. Pattes assez épaisses, noires; jambes droites, tarses postérieurs longs, à 1er article un peu plus long que le 5^e.

Long. 8,5, larg. 2,8 mm.

Buchara or.: Shout-i-Ghilian (Barshtshevsky! 1896). — Un exemplaire unique (coll. Semenov).

Digitized by Google

Sphenoptera luctuosa, n. sp.

♂. Allongé, ovalaire, atténué aux deux extrémités, surtout postérieurement, convexe, gibbeux sur le dos; dessus bleu foncé luisant, avec des reflets violets par places, dessous plus noir et plus brillant, avec une large bordure latérale de poils jaunâtres.

Tête plus étroite que le pronotum, peu convexe, avec une fine ligne longitudinale sur le vertex, peu densément ponctué; front plan, avec deux reliefs lisses finement pointillés; épistome échancré en arc; labre grand, pointillé, coupé presque droit en avant; côtés internes des scrobes antennaires assez saillants avec un fin rebord lisse; antennes assez longues, noires, à 3ᵉ article plus long que le 2ᵉ, qui est presque égal au 4ᵉ; yeux assez grands, peu convexes.

Pronotum d'un tiers plus large (5 mm.) que long (3,8 mm.), assez convexe, graduellement rétréci en avant, arqué sur les côtés et rebordé jusqu'aux $^4/_5$; le rebord droit en avant, légèrement courbé à la base; angles postérieurs droits; surface couverte de points fins et épars sur le disque, plus forts et plus serrés latéralement, sans sillons longitudinaux, mais avec une grande et profonde fovéole antéscutellaire; impressions latérales quelque peu sensibles seulement à la base; strie marginale antérieure nulle. Ecusson petit, subcordiforme, concave.

Elytres plus larges, à la base, que le pronotum et trois fois aussi longs, fortement atténués et conjointement arrondis au bout, rebordés sur les côtés jusqu'au milieu, largement impressionnés le long de la suture sur leur moitié basilaire, avec des impressions sensibles derrière les bosses humérales qui sont très saillantes; stries régulières, mais peu sensibles, surtout sur la moitié apicale; interstries plans, ponctués un peu plus finement que les stries, avec de nombreuses rides transversales; strie scutellaire bien marquée, longue; bosse dorsale saillante. Bord latéral du pronotum et des élytres largement limbé de bleu-violet.

Digitized by Google

Menton coupé droit et assez fortement ponctué. Prosternum plan, finement et peu densément ponctué (surtout en avant), marginé sur les côtés d'une ligne de points plus forts et serrés; métasternum fortement ponctué, canaliculé; abdomen convexe et densement ponctué à la base, sa région médiane très finement, presque imperceptiblement pointillé, les côtés avec une large bordure de poils jaunâtres; hanches postérieures normales; pattes assez grèles, noires; jambes antérieures et intermédiaires arquées; tarses postérieurs longs, à 1[er] article à peine plus long que le 5[e].

Long. 13,5, larg. 5,5 mm.

Dzoungarie: Ulang-sou (expéd. Grum-Grzhimailo! 18. IX—1. X. 1889) (coll. Semenov).

Gette espèce vient se placer à côté de *Sph. foveola* Gebl.

Sphenoptera (Hoplistura) ligulata, n. sp.

Allongé, assez étroit, atténué aux deux extrémités, gibbeux sur le dos, à peine (♂), ou peu (♀) convexe en dessous, d'un cuivreux violet en dessus, plus terne, avec des reflets verdâtres et très finement pubescent en dessous.

Tête un peu plus étroite que le pronotum antérieurement, plane, fortement sillonnée sur le vertex, assez fortement et vaguement ponctuée au milieu, la ponctuation devenant plus dense et plus fine en avant; front inégal, marqué de deux reliefs lisses, irréguliers, impressionné et légèrement coupé en arc en avant; épistome petit, en arc; yeux grands; côtés internes des cavités antennaires droits, non saillants; antennes noires, bronzées à la base, à 3[e] article un peu plus long que le 2[e] et un peu ($^1/_5$) plus court que le 4[e]; labre et épistome vert doré.

Pronotum subconique, atténué et entièrement marginé en avant, à côtés presque droits, rebordés jusqu'aux $^3/_4$ (le rebord presque droit); angles postérieurs courts, droits; surface égale (sauf 2—3 impressions, peut être accidentelles), pointillée, va-

Digitized by Google

guement et assez fortement ponctuée, surtout latéralement. Ecusson petit, subcordiforme.

Elytres un peu plus larges, à la base, que le pronotum et près de trois fois aussi longs, graduellement atténués en arrière, entièrement rebordés sur les côtés, largement sinués au pli crural et munis au bout de trois épines aiguës (plus longues chez le ♂), l'externe légèrement saillante en dehors; stries régulières, assez enfoncées, surtout en arrière, formées de points forts, par places, assez serrés; interstries plans, très finement pointillés, presque sans rides; les 2e, 4e et 8e relevés dans leur partie apicale; épaules saillantes; région scutellaire convexe, avec une strie bien marquée; suture carénée postérieurement.

Menton doré, en arc, avec une dent médiane. Prosternum canaliculé, très vaguement ponctué, avec une strie marginale interrompue au sommet; abdomen largement sillonné sur le 1er segment (chez le ♂ le sillon à peine sensible), sans plaques lisses latéralement; bord postérieur du 2e segment avancé au milieu en petite saillie triangulaire chez la ♀, linguiforme chez le ♂; dernier segment droitement coupé (♂) ou arrondi à l'extrémité (♀); pattes grêles, bronzées.

♂. Jambes arquées, avec une dent apicale conique, les postérieures munies de 2—3 dents au bord interne; tarses postérieurs longs, à 1er article plus long que le 5e; hanches postérieures avec un éperon apical au bord interne. — Long. 9,5, larg. 3 mm.

♀. Jambes droites, sans dent apicale, les antérieures à peine arquées au sommet; tarses postérieurs à 1er article presque aussi long que le 5e. — Long. 12,7, larg. 4,3 mm.

SE de la Perse: Kambil, non loin du port Tchahbar (N. Zarudny! 8. III. 1901).

Diffère de tous les *Sphenoptera* connus par la conformation spéciale du 2e segment ventral dont le bord postérieur est avancé au milieu en lobe subtriangulaire chez la ♀, plus prononcé, presque linguiforme chez le ♂; le lobe en question recouvre la partie médiane du 3e segment, n'atteignant pas cependant son bord postérieur.

Digitized by Google

Sphenoptera (Hoplistura) grata, n. sp.

♂. Allongé, ovalaire, atténué aux deux extrémités, légèrement gibbeux sur le dos, presque plan en dessous, d'un bronzé obscur, avec des reflets violets sur les élytres, plus terne et finement poilu en dessous.

Tête plus étroite que le pronotum en avant, plane, sillonnée sur le vertex, grossièrement et également ponctuée et finement pointillée; front légèrement impressionné en travers, tubercules indistincts; épistome très petit, échancré en arc; côtés internes des cavités antennaires assez relevés, presque droits; yeux assez grands; antennes longues, noires, minces, à 3^e article deux fois aussi long que le 2^e et un peu plus court que le 4^e; tête latéralement et antennes à la base d'un cuivreux bronzé.

Pronotum peu convexe, subconique, atténué en avant, ayant sa plus grande largeur à la base, légèrement arrondi sur les côtés, plus large que long, droitement rebordé sur les côtés jusqu'aux $^5/_6$; bord antérieur entièrement marginé; angles postérieurs courts, droits; surface unie, finement pointillée, vaguement et assez fortement ponctuée-ridée transversalement. Ecusson cordiforme, finement pointillé, longuement effilé à l'extrémité.

Elytres plus larges, à la base, que le pronotum et 3 fois aussi longs, entièrement rebordés sur les côtés, largement mais légèrement sinués au pli crural, graduellement atténués en arrière et terminés en pointe tridentée, les dents médiane et externe longues et très aiguës; stries régulières, enfoncées, formées de points assez serrés; interstries densément et finement pointillés, alternativement (2^e, 4^e et 6^e) relevés dans la moitié apicale; interstrie 6^e écourté; région scutellaire convexe, avec une strie fine, mais bien marquée; épaules saillantes, déprimées en dedans.

Menton largement arrondi, fortement ponctué, doré. Prosternum et métasternnm profondément canaliculés, sans strie latérale; abdomen caréné à la base, sans plaques lisses sur les côtés, den-

Digitized by Google

sément ponctué et également pubescent; segment anal à peine sinué au bout, avec deux convexités longitudinales le long du sillon médian. Hanches postérieures légèrement sinuées, avec un petit éperon subapical; épimères postérieurs arrondis extérieurement. Pattes grêles, jambes antérieures et intermédiaires fortement arquées, les postérieures munies de nombreux denticules au bord interne, avec une dent apicale plus forte; tarses noirs, à reflet verdâtre, les postérieurs à 1er article d'un tiers plus long que le 5e.

Long. 15, larg. 6 mm.

Egypte: Le Caire.

Sphenoptera (Chrysoblemma) seriola, n. sp.

♀. Ovale, oblong, convexe, légèrement gibbeux sur le dos, cuivreux bronzé luisant, violet sur les élytres, pubescent sur toute la surface.

Tête assez grande, mais plus étroite que le pronotum, inégale, sillonnée au milieu et sur le vertex, assez fortement ponctuée sur le disque, plus finement et densément en avant; front rougeâtre, avec deux tubercules lisses, obliques; côtés internes de cavités antennaires assez relevés; épistome échancré en arc; yeux assez grands, arrondis, d'un tiers plus longs que larges; antennes courtes, minces, noir-bronzé, à 3e article de moitié plus long que le 2e et un peu plus long que le 4e.

Pronotum d'un tiers plus large que long, arrondi sur les côtés, légèrement atténué aux deux extrémités, distinctement sinué vers les angles postérieurs, sans strie marginale antérieure, finement rebordé sur les côtés jusqu'aux $^{2}/_{3}$, le rebord sinueusement recourbé vers les angles postérieurs, qui sont longs, aigus, dépassants les élytres; surface unie, sans trace de sillons ou impressions, finement et assez vaguement ponctuée. Ecusson petit, cordiforme, fortement mucroné au sommet, pointillé.

Digitized by Google

Elytres aussi larges, à la base, que le pronotum et près de $2^3/_4$ fois aussi longs, entièrement rebordés sur les côtés, sinués au pli crural, atténués au bout et munis de trois dents aiguës; stries régulières, enfoncées, formées de points petits, irrégulières, avec de linéoles très fines; interstries peu densément pointillés, alternativement relevés, surtout à la base; région scutellaire convexe, avec une strie profonde; suture carénée; bosse humérale saillante.

Menton bisinué, comme tridenté. Prosternum assez large, densément ponctué seulement en avant, étroitement sillonné au milieu, avec une strie marginale enfoncée, interrompue au sommet; métasternum étroitement canaliculé au milieu; abdomen plan, sans trace de sillon médian, très densément et finement ponctué, sans plaques lisses latéralement; dernier segment arrondi au bout, comme caréné au milieu; hanches postérieures assez fortement échancrées au tiers interne, sinuées à l'épimère, avec une dent apicale en dedans. Pattes grêles, bronzées; jambes antérieures à peine arquées; tarses postérieurs à 1er article un peu plus long que le 5e.

Long. 10, larg. 3,7 mm.

Algérie: Ghardaya (Mzab); des chasses de M. le Dr. Chobaut; coll. de M. A. Théry.

Quoique cette espèce n'ait rien de commun dans son faciès et sa coloration avec le *Sphen. artemisiae* Rttr., elle doit être rangée à côté de cette espèce dans mon synopsis dernièrement publié [1]):

30 (31). Pronotum sinué sur les côtés près des angles postérieurs, qui sont aigus, sans strie marginale antérieure, sinueusement rebordé jusqu'aux $^2/_3$—$^3/_4$, sans sillons longitudinaux; hanches postérieures échancrées au tiers interne.

a (b). Prosternum plan, entièrement marginé sur les côtés. Pronotum plus étroit (long. 2,5—larg. 3 mm.), avec une longue sinuosité latérale. Elytres plus larges, à la base, que le

1) Voir: Horae Soc. Ent. Ross. XXXVI, 1903, pp. 260 seqq.

Digitized by Google

pronotum, à dent médiane apicale courte. Surface moins convexe, d'un vert dorée. ♂♀. Long. 7,5—12 mm.

Sph. artemisiae Rttr.

b (a). Prosternum sillonné au milieu, à strie marginale interrompue au sommet. Pronotum plus large (long. 2,4, larg. 3,5 mm.), avec une courte sinuosité latérale. Elytres aussi larges, à la base, que le pronotum, à dent médiane plus longue. Surface plus convexe, d'un cuivreux bronzée. ♀. Long. 10 mm.

Sph. seriola, n. sp.

Sphenoptera (Chilostetha) cauta, n. sp.

♀. Allongé, subcylindrique, assez convexe, cuivreux-bronzé luisant, très finement poilu en dessus, plus visiblement en dessous.

Tête peu convexe, très finement sillonnée sur le vertex, assez densément ponctuée; front largement impressionné au milieu, égal, sans élévations distinctes; épistome échancré en arc; côtés internes des scrobes antennaires presque plans, arqués; antennes grêles, assez longues, noires, un peu bronzées à la base, à 3e article plus long que le 2e et le 4e.

Pronotum plus large (1,8 mm.) que long (1,3 mm.), atténué aux deux extrémités, ayant sa plus grande largeur au milieu, rebordé sur les côtés jusqu'aux $^2/_3$, avec le rebord droit et les angles postérieurs courts, très obtus, presque arrondis au sommet; surface unie, nettement et assez densément ponctuée, à points presque égals; strie marginale antérieure très fine, largement interrompue au milieu. Ecusson subcordiforme, assez convexe, cuivreux-doré, fortement mucroné.

Elytres plus larges, à la base, que le pronotum et trois fois aussi longs, atténués et arrondis au bout, entièrement rebordés sur les côtés, largement sinués au pli crural; surface égale, densément ponctuée et transversalement ridée; stries distinctes seulement le long de la suture et vers le sommet; élytres plus finement ponctués que le pronotum; région scutellaire plane, sans

Digitized by Google

strie distincte; suture fortement carénée presque dans toute sa longueur; bosse humérale très saillante.

Menton bisinué, avec 3 dents obtuses. Prosternum plan, entièrement marginé d'une strie non interrompue, finement et peu densément ponctué; métasternum plan; abdomen sans sillon à la base, finement et assez densément ponctué; hanches postérieures normales, sans échancrure au tiers interne; pattes grèles, d'un cuivreux bronzé; jambes droites; tarses courts, les postérieurs à 1er article un peu plus long que le 5e.

Long. 6, larg. 2 mm.

Haute Syrie: Eibes (Staudinger; coll. Semenov).

Par sa petite taille et les angles postérieurs du pronotum obtus se rapproche du *Sphen. parvula* C. G., qui est cependant beaucoup plus convexe, ayant les élytres distinctement striolés et anguleux à l'extrémité; en outre les yeux de notre espèce sont beaucoup plus petits et les angles postérieurs du pronotum plus obtus, presque arrondis.

Sphenoptera (Deudora) caspica, sp. n.

♂. Allongé, ovalaire, peu convexe; d'un bronzé cuivreux luisant sur toute la surface, fortement ponctué et éparsement poilu en dessous, avec une bordure latérale de poils plus visibles.

Tête peu convexe, plus étroite (2/5) que le pronotum, finement pointillée et fortement ponctuée, un peu plus finement et densément en avant, avec une fine ligne longitudinale sur le vertex; front plan, inégal, avec une impression médiane et deux reliefs glabres, irrégulières au milieu, légèrement renflé en avant; épistome petit, échancré en arc; côtés internes des scrobes antennaires assez saillants; yeux deux fois plus longs que larges; antennes bronzées, assez longues, minces, à 3e article d'un tiers plus long que le 2e et d'un quart plus long que le 4e.

Pronotum graduellement rétréci en avant, ayant sa plus grande largeur à la base, légèrement arqué sur les côtés, de 2/5

Digitized by Google

plus large que long, entièrement marginé en avant, rebordé sur les côtés jusqu'aux $^4/_5$, le rebord courbé vers les angles postérieurs, qui sont aigus, longs, dépassants les élytres; surface de pronotum unie, sans trace des sillons, avec une profonde fovéole antéscutellaire, couvert de points fins et épars au milieu, très forts, cramponiformes sur chaque côté. Ecusson subordiforme, convexe, fortement mucroné.

Elytres aussi larges, à la base, que le pronotum et 3 fois aussi longs, entièrement rebordés sur les côtés, à rebord très fin dans sa moitié apicale, graduellement atténués et anguleusement arrondis au bout, avec un sillon le long de la suture, qui est carénée postérieurement; stries régulières, superficielles, formées de points espacés, plus forts en avant et disparaissant vers le bout; interstries plans par place, sans points distincts, mais très finement et irrégulièrement guillochés; interstries 5^e et 7^e enfoncés dans la région subbasale, interstrie 8^e large, convexe au tiers basale; élytres plans à la base, à bosse dorsale nulle, finement et irrégulièrement guillochés par de traits transverses et très denses; bosse humérale large, assez convexe; région scutellaire à peine déprimée.

Menton en arc. Prosternum large, plan, pointillé, marginé sur les côtés d'une ligne formée de points serrés, avec quelques rares et grands points cramponiformes au milieu; mésosternum plan, creusé d'une strie longitudinale au milieu, couvert de points très espacés; métasternum fortement et densément ponctué; abdomen convexe, plus fortement ponctué à la base; segment basal superficiellement canaliculé; pygidium un peu plus court que les élytres; hanches postérieures sinuées au tiers interne; pattes assez épaisses, d'un cuivreux bronzé; jambes antérieures et intermédiaires fortement courbées; tarses postérieurs longs, à 1er article à peine plus long que le 5^e.

Long. 13, larg. 5,2 mm.

Littoral E de la Mer Caspienne: île Kousukli (Varentzov! 23. IV. 1894; coll. Semenov).

Digitized by Google

Dans mon synopsis du sous-genre *Deudora* B. Jak. (cf. Horae Soc. Ent. Ross., XXXV, 1902, pp. 561—569) cette espèce doit être intercalée à côté du *Sphen. astuta* B. Jak., comme suit:

11 (8). Abdomen sans plaques lisses latéralement, superficiellement impressionné ou sillonné sur le 1er segment; élytres subanguleusement arrondis à l'extrémité.

12 (13). Hanches postérieures bisinueusement entaillées au bord postérieur.

a (b). Prosternum sans strie marginale distincte; pronotum parallèle, ayant sa plus grande largeur avant le milieu, avec un sillon médian étroit et des impressions latérales enfoncées; rebord latéral presque droit; antennes à 4e article égal au 2e.—Long. 8 mm.

Sph. astuta B. Jak.

b (a). Prosternum avec une forte strie marginale, formée de gros points; pronotum subconique, graduellement rétréci en avant, sans sillons, mais avec une profondé fovéole antéscutellaire; rebord latéral courbé vers les angles postérieures; antennes à 4e article plus long que le 2e.—Long. 13 mm.

Sph. caspica, n. sp.



Digitized by Google

Synopsis praecursoria generum et specierum subtribum Stomini Tschitsch. efficientium (Coleoptera, Carabidae).

Auctore

Andrea Semenov.

De limitibus subtribus *Stominorum* cf. Tschitscherin in Revue Russe d'Entom., IV, 1904, p. 150 [1]).

Ob defectum materialium e paeninsula Balcanica atque e Caucaso imprimis centrali et occidentali, absolutam conscribere *Stominorum* synopsin non contigit auctori. Praeterea ulteriores gregis tractati species exspectandae videntur auctori e montibus Hindukush atque ex Asia Minore.

GENERA.

I (II). Antennae inde ab articulo 3° pubescentes. Statura minor (long. [2]) 5—5,7 mm.), forma angustiuscula.

Gen. I. **Eustomis** Sem. (1889) 1903.

II (I). Antennae 3 articulis basalibus omnino glabris. Statura major (long. [2]) 7—9,4 mm.).

Gen. II. **Stomis** Clairv. 1806.

---

1) Genus *Agelaea* Gené ob structuram partium oris etc. subtribum peculiarem, **Agelaeini** nominandam, repraesentare videtur auctori, ut visum est et beato Tschitscherin (cf. l. c.).

2) Ab apice elytrorum ad apicem mandibularum usque.

Digitized by Google

Omnes utriusque generis species sunt trunco fere toto piceo s. nigro-piceo, inferiore parte plerumque paulo pallidiore quam superficies, ore plus minusve rufo s. rufescente, antennis, palpis, pedibus rufis s. ferrugineo-rufis.

Exterior sexuum differentia. Mares omnium specierum saltem generis *Stomis* differunt a feminis tarsorum anticorum articulis 3 basalibus sat fortiter dilatatis nec non ultimâ laminâ ventrali margine postico ad apicem utrinque unisetosâ (in ♀ haec lamina setas geret utrinque binas).

SPECIES.

Ad I.

Species unica: antennis articulo 2° brevi, latitudine suâ vix longiore, capite impressionibus frontalibus pone suturam clypei strigam fortiter insculptam versus internam oculi orbitam valde abrupteque incurvam efficientibus, oculis modice convexis, vertice transversim non sulcato; pronoto elongato, subpoculiformi, basi coarctato, sed lateribus medio fere non rotundato; elytrorum striis ad latera et ad apicem, striâ marginali integrâ striâque antemarginali subobsoletâ exceptis, sensim obliteratis; episternis metathoracis summâ latitudine vix nisi duplo longioribus; tarsis supra glabris. — Long. 5—5,7 mm.

Hab., quantum constat, solum in montibus Alatau transiliens. ad lac. Dshasyl-kul[3]) (A. Kushakevitsh! 23. IV—7. V. 1873).

Synonyma nulla.

1. **Eustomis formosus** (Sem. 1889)[4]).

3) Procul dubio relictum in centro Asiae faunae antiquioris elementum.

4) Examinavi solummodo specimina originalia: 2 ♀ (coll. P. Semenov).

Digitized by Google

Ad II.

1 (2). Episterna metathoracis angusta et elongata, summâ latitudine saltem triplo longiora. Caput vertice transversim non sulcato, oculis subprominulis. Tarsi supra glabri. Pronotum lateribus medio parum rotundatum. Elytra subconvexa, ad humeros parum angustata, lateribus subparallelis, striis fortiter impressis, fundo manifeste crenulato-punctatis. Antennae breviores, scapo ad apicem distincte incrassato, articulo 2° brevi, latitudine vix nisi sesqui longiore. — Long. 7—8,5 mm.

Hab. in Europa septentr. et mediâ (Ganglbauer) usque ad paeninsulam Balcanicam (Apfelbeck) et Tauriam (!) meridiem, partem austral. jugi Uralensis (Lindemann) orientem versus; sec. nonnullos auctores (ut Faldermann, Chaudoir, E. Koenig in Radde) habitat etiam in Caucaso (?) [5]).

Synonyma nulla.

1. **Stomis pumicatus** (Panz. 1796) [6]).

2 (1). Episterna metathoracis latiora et breviora, summâ latitudine duplo vel ad maximum $2^1/_2$ longiora.

3 (10). Tarsi supra glabri.

4 (9). Coleoptera subconvexa, haud elliptica, ad humeros minus angustata, denticulis humeralibus ab angulis posticis pronoti distantibus, fortiter striata, striis fundo manifeste crenulato-punctatis. Caput vertice saltem medio transversim non sulcato; fronte politâ et nitidâ, strigis frontalibus determinatis, plerumque acute insculptis. Episterna meta-

5) Hujus speciei specimina caucasica nondum vidisse confiteor. Vix potest dubitari, quin specimina *St. pumicati* e Byzantio ab Apfelbeck in «Die Fauna d. Balkanhalbins.», I, 1904, p. 213, allata, referenda sint ad aliam, nescio quam, speciem.

6) Examinavi numerosa specimina ♂♀ (coll. P. Semenov).

Digitized by Google

sterni latitudine paulo plus quam duplo longiora, plus minusve punctata.

5 (8). Pronotum longitudine suâ haud vel vix latius, ad strigas antebasales et mediâ basi manifeste punctulatum. Antennae scapo apicem versus plus minusve subincrassato. Statura minor (long. 7—8 mm.).

6 (7). Pronotum lateribus parum dilatatum, apud et ante medium fere non arcuatum. Caput angustum, oculis perparum convexis. Antennae scapo debiliusculo, ad apicem levissime incrassato. Coleoptera carinulâ basali inter humerum et scutellum sat fortiter sinuatâ, denticulo humerali distincto, striis sat latis, profunde impressis, fundo manifestissime punctatis. Statura paulo minor. — Long. 7,1 — 7,5 mm.

Hab., quantum constat, solum in Transcaucasia austro-orientali ad mare Caspium: Lenkoran, Talysh (A. Semenov).

Synonyma nulla.

2. **Stomis tschitscherini** Sem. 1904 [7].

7 (6). Pronotum lateribus sat fortiter dilatatum, inde ab angulis anticis ad partem basalem coarctatam usque fere aequabiliter arcuatum. Caput latiusculum, oculis convexis et prominulis. Antennae scapo forti, ad apicem manifeste incrassato. Coleoptera carinulâ basali inter humerum et scutellum aspectu desuper vix sinuatâ, denticulo humerali subnullo, striis tenuibus, minus impressis, fundo minutius, minus perspicue punctatis. Statura paulo major. — Long. (♂) 7,9 mm.

Hab. saltem in Transcaucasia centrali: Lomis-mta prov. Tiflisiensis, alt. 7.000′ s. m. (E. Koenig!). An totius Caucasi incola?

---

7) Examinavi tria specimina originalia (3 ♂) (coll. P. Semenov).

Digitized by Google

Synonymon: ? *Stomis pumicatus* var. *ovipennis* Chaud. 1846.

3. **Stomis danielanus** Sem. 1904 [8]).

8 (5). Pronotum longitudine suâ manifeste (circ. 1,25) latius, lateribus ante medium perquam dilatato-rotundato, late fortiterque arcuato, basi mediâ inter strigas antebasales punctis omnino fere spoliatâ. Antennae scapo fere subcylindrico. Caput latiusculum, oculis subconvexis. Coleoptera carinulâ basali inter humerum et scutellum fortiter sinuatâ denticulo humerali prominulo, striis sat latis. Pedes graciliores. Statura major. — Long. (♀) 9,4 mm.

Hab., quantum constat, solum in jugo Elburs Persiae septentr. (Tschitscherin).

Synonyma nulla.

4. **Stomis hyrcanus** Tschitsch. 1904 [9]).

9 (4). Coleoptera planiuscula, subelliptica, ad humeros valde angustata, denticulis humeralibus prominulis ad angulos posticos pronoti approximatis, tenuiter striata, striis crebre et vix perspicue punctulatis. Caput vertice etiam medio etsi leviter, tamen manifeste transversim sulciformiter impresso; fronte sparsim punctulatâ rugulosâque, strigis frontalibus non determinatis. Episterna prosterni et metasterni fere impunctata, haec latitudine duplo longiora. Pronotum lateribus ante medium valde dilatatis, late arcuatis, ad basin fortiter coarctatis, ipsâ basi angustâ. Antennae longae, scapo subcylindrico, articulo 2° duplo fere longiore quam apice lato. — Long. 8—9 mm.

Hab. solum in alpibus Pedemontanis (Ganglbauer).

Synonyma nulla.

5. **Stomis elegans** Chaud. 1861 [10]).

---

8) Examinavi solum specimen originale (♂) (coll. P. Semenov).

9) Examinavi unicum specimen originale (♀) (coll. P. Semenov).

10) Examinavi solum specimen (1 ♂) (coll. P. Semenov).

Digitized by Google

10 (3). Tarsi supra pilosi [11]). Caput vertice manifestissime tranversim sulcato; fronte subrugosâ, impressionibus frontalibus latis, strigam fere determinatam continentibus. Coleoptera subelliptica, ad humeros sat angustata, denticulis humeralibus vix prominulis, ab angulis posticis pronoti parum distantibus, striis tenuiter sed manifeste punctatis. Pronotum minus dilatatum, lateribus modice arcuatis, ad basin fortiter coarctatis. Episterna metasterni vix duplo longiora quam lata, punctata. — Long. 6,5 — 8 mm.

Hab. in alpibus Styriae, Carinthiae, Carnioliae (Ganglbauer).

Synonyma nulla.

6. **Stomis rostratus** Sturm 1825 [12]).

FONTES.

Chaudoir, le baron M. de, in Chaudoir & Hochhuth, Enumération des Carabiques et Hydrocanthares du Caucase, 1846, pp. 150, 255.

Ganglbauer, Ludwig, Die Käfer von Mitteleuropa, I, 1892, pp. 308, 309.

Semenov, Andreas, Diagnoses Coleopterorum novorum ex Asia centrali et orientali, I. [Horae Soc. Ent. Ross., XXIII, 1889, pp. 378—379].

---

11) Quod magni momenti insigne proprium est solummodo *St. rostrato* Sturm; tarsos supra pilosos esse in *St. pumicato* Panz., fratres Daniel, probabiliter errore lapsi, in «Coleopterolog. Studien», I, 1891, p. 60, perperam indicaverunt. Etiam meritissimus Ganglbauer (Die Käf. von Mitteleur., I, 1892, p. 309), errorem Danielorum corrigens, perperam judicavit, superficiem tarsorum in *St. elegante* Chaud. vix erecte pilosam esse («...auf der Oberseite kaum abstehend behaarte Tarsen»). Cum in *St. pumicato*, tum in *elegante* tarsi superne omnino sunt glabri.

12) Examinavi duo specimina (♂♀) (coll. P. Semenov).

Digitized by Google

Id., Analecta coleopterologica, V. [Revue Russe d'Entom., III, 1903, p. 390].

Id., De duabus novis speciebus generis *Stomis* Clairv. e Transcaucasia (Coleoptera, Carabidae). [Revue Russe d'Entom., IV, 1904, pp. 152—153].

Tschitschérine, T., †. Notice sur la sous-tribu des *Stomini* et description d'une nouvelle espèce du genre *Stomis* Clairv. du Nord de la Perse (Coleoptera, Carabidae). [Revue Russe d'Entom., IV, 1904, pp. 150—151].



Digitized by Google

Дополнительная замѣтка о видахъ рода Nyctiphantus Sem. (Coleoptera, Chrysomelidae).

Андрея Семенова.

Въ прошломъ году, въ XXXVI томѣ «Horae Soc. Entom. Rossicae» (pp. 176—182), мною данъ обзоръ видовъ своеобразнаго р. *Nyctiphantus* Sem., при чемъ высказано предположеніе, что въ фаунѣ Средней Азіи могутъ найтись и дальнѣйшіе виды этого рода. Предположеніе это уже оправдалось: я имѣю передъ глазами—къ сожалѣнію въ одномъ только экземплярѣ—новый видъ *Nyctiphantus*, найденный лѣтомъ 1903 г. экспедиціей Л. С. Берга на западномъ берегу оз. Балхаша. Этотъ новый видъ, описаніе котораго слѣдуетъ далѣе, ничего не измѣняетъ въ данной мною краткой характеристикѣ рода. Судя по темной, довольно монотонной окраскѣ, новое насѣкомое ведетъ вѣроятно, какъ и большинство *Nyctiphantus*, преимущественно ночной образъ жизни. Въ этомъ отношеніи только *Nyctiphantus custos* Sem. можетъ быть представляетъ исключеніе: его болѣе яркая окраска говоритъ въ пользу возможности тутъ дневного образа жизни. Къ сожалѣнію, мы не имѣемъ еще никакихъ біологическихъ данныхъ о видахъ р. *Nyctiphantus*, кромѣ моихъ отрывочныхъ наблюденій въ пескахъ Закаспійскаго края надъ *Nyctiphantus nocturnus* Sem.

Digitized by Google

Nyctiphantus bergi, sp. n.

♂. A *N. hirto* (Weise) differt capite et pronoto minus brevibus; illo haud transversali, minus nitido, punctis perpaucis consito, oculis paulo minus prominulis, temporibus longioribus retrorsum subrotundatim angustatis, antennis gracilioribus; pronoto paulo minus transversali (circ. 1,4 latiore quam longo), latitudinem capitis cum oculis haud superante, lateribus minus rotundato medioque fere non dilatato, disco minus nitido, minus fortiter punctato; coleopteris multo brevioribus, capite cum pronoto simul sumptis perparum longioribus, ad humeros multo minus angustatis, ibi summam pronoti latitudinem fere non excedentibus, planiusculis, minus discrete subrugoso-punctatis, margine suturali subcostiformiter elato (praesertim ad scutellum), margine postico introrsum minus obliquato, subrotundato, angulis suturali et externo minus expressis, subobliteratis, margine laterali desuper omnino patente, integro, acuto, callis humeralibus vix nisi indicatis, fere nullis, pedibus graciloribus; tarsis longioribus et gracilioribus, anticis et intermediis articulo 2° primo vix breviore duploque fere longiore quam 3us [1]); corpore toto paulo longius setuloso; colore capitis pronotique pallidiore, lurido, non determinate piceo variegato; etiam pedibus pallidioribus, manifeste bicoloribus: subbrunneo-luridis, geniculis apicibusque tibiarum obscuratis. — A *L. nocturno* Sem. praeter colorem pallidiorem capitis, pronoti pedumque discrepat capite minus brevi, non transverso, antennis longioribus et gracilioribus, articulis 4° insequentibusque paulo longioribus; pronoto minus transversali, longitudine suâ vix 1,4 latiore, minus crasse punctato; elytris planiusculis callis humeralibus fere destitutis, margine suturali subcostato, laterali acuto usque ad humerum desuper patente,

---

1) In *L. hirto* Wse. tarsorum 4 anteriorum articuli 2us et 3us, inter se fere aequales, sunt manifeste breviores quam art. 1us.

Digitized by Google

margine postico introrsum minus obliquato. — A *L. custode* Sem. jam colore, habitu, staturâ longe discedit.

♀ mihi ignota.

Long. ♂ 7 [2]), lat. 3,6 mm.

Incolatus: habitat, quantum constat, ad littus occidentale lacus Balchash: Burlu-baital (exped. L. Berg! 31. VIII. 1903).

Materialia examinata: solum specimen (1 ♂) (coll. P. Semenov).



2) Longitudo capitis + pronoti + elytrorm = 4,8 mm.

Digitized by Google

Membres du Bureau pour l'année 1904.

Président: Mr. P. Semenov. — Vassily Ostrov, 8-e ligne, № 39.

Vice-Président: Mr. le Prof. V. Faussek. ...	Au bureau de la Société, au palais du Ministère de l'Agriculture et des Domaines, près du Pont Bleu.
Secrétaire: Mr. J. Schevyrev..............	
Secrétaire-adjoint: Mr. N. Adelung.........	
Conservateur: Mr. N. Kusnezov.	
Trésorier: Mr. V. Mazaraky	
Bibliothécaire: Mr. L. Wollmann.	

Rédacteur: Mr. A. Semenov. — Vassily Ostrov, 8-e ligne, № 39.

Séances en 1904.

Les lundis:

25 janvier.	18 avril.	21 novembre.
8 & 22 février.	16 mai.	21 & 27 décembre.
7 & 21 mars.	17 octobre.	

Les séances ont lieu à huit heures du soir dans la salle de la Société, au palais du Ministère de l'Agriculture et des Domaines, près du Pont Bleu.

M. le Secrétaire se trouve au bureau de la Société: chaque *vendredi* de 1 à 4 heures et chaque *lundi* de 7 à 10 heures du soir, excepté les jours de fêtes et les trois mois de l'été.

Les éditions de la Société sont en vente: à *Pétersbourg* — au bureau de la Société et à *Berlin* — chez R. Friedländer & Sohn (Carlstrasse, № 11).

Extrait du règlement.

Les membres actifs sont chargés d'une cotisation annuelle de 5 roubles qui doit être versée dans la caisse pour le 1 janvier. Ils payent de plus à leur entrée dans la Société 3 roubles pour le diplôme.

Les membres honoraires étrangers ne versent aucune cotisation et reçoivent gratuitement les éditions de la Société. Les membres actifs, résidants dans l'étranger, sont libres de la cotisation, s'ils ne reçoivent pas les éditions de la Société. Si, au contraire, ils désirent recevoir les éditions, ils doivent payer 5 roubles annuellement ou faire un versement de 50 roubles en une fois.

Les membres actifs reçoivent gratuitement les éditions périodiques de la Société, quand ils ont versé dans la caisse la cotisation pour l'année respective.

Le Bureau peut compléter, en cas de besoin, par des instructions supplémentaires les clauses du règlement, concernant les différentes parties de l'organisation et de l'administration de la Société, mais sans en modifier les principes fondamentaux.

Digitized by Google

ОГЛАВЛЕНІЕ.—INDEX.

Дѣйствія Общества.—Bulletin entomologique.

Матеріалы и изслѣдованія.—Matériaux scientifiques.

15 ноября 1904 г.

Цѣна 2 р. 50 к.

Напечатано по распоряженію Русскаго Энтомологическаго Общества.

Типографія Императорской Академіи Наукъ. (Вас. Остр., 9 лин., № 12.)

Digitized by Google

4507.

ТРУДЫ

РУССКАГО

ЭНТОМОЛОГИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА

ВЪ

С.-ПЕТЕРБУРГѢ.

HORAE

SOCIETATIS ENTOMOLOGICAE

ROSSICAE

VARIIS

SERMONIBUS IN ROSSIA USITATIS EDITAE.

T. XXXVII. № 3—4.

СЪ 3 ТАБЛИЦАМИ И 1 ФИГУРОЙ ВЪ ТЕКСТѢ.

ПОДЪ РЕДАКЦІЕЮ

А. П. СЕМЕНОВА и Н. Я. КУЗНЕЦОВА.



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

1906.

Digitized by Google

Составъ Совѣта Общества въ 1906 г.

Президентъ: Петръ Петровичъ Семеновъ. — Вас. Остр., 8-я линія, д. № 39.

Вице-Президентъ: Викторъ Андреевичъ Фаусекъ.
Секретарь: Иванъ Яковлевичъ Шевыревъ.
Помощникъ Секретаря: Николай Николаевичъ Аделунгъ.
Консерваторъ: Николай Яковлевичъ Кузнецовъ.
Кассиръ: Викторъ Викторовичъ Мазаракій.
Библіотекарь: Левъ Мартыновичъ Вольманъ.
} Въ помѣщеніи Общества, въ домѣ Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ, у Синяго моста.

Редакторъ: Андрей Петровичъ Семеновъ. — Вас. Остр., 8 линія, д. № 39, кв. 3.

Дни Собраній Общества въ 1906 г.

По понедѣльникамъ:

9 января.	10 апрѣля.	6 ноября.
6 февраля.	8 мая.	4 и 11 декабря.
6 марта.	2 октября.	

Собранія происходятъ въ залѣ Общества, въ домѣ Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ, у Синяго моста.

Секретарь находится въ помѣщеніи Общества: по *пятницамъ* съ 1 час. до 4 час. пополудни и по *понедѣльникамъ* вечеромъ съ 7 до 10 часовъ, кромѣ праздниковъ и каникулярнаго времени (съ 15 мая по 15 сентября).

ОБЪЯВЛЕНІЯ

отъ Совѣта Русскаго Энтомологическаго Общества

Въ Обществѣ находятся въ настоящее время для продажи слѣдующія изданія.

Труды Русскаго Энтомологическаго Общества: Книжка II ц. 2 руб. 50 коп. Т. III ц. 2 р. Т. IV, съ 2 табл., ц. 2 р. 50 к. Т. V, съ картою, ц. 2 р. Т. VI. съ картою и табл., ц. 3 р. 50 к. Т. VII, съ 2 табл., ц. 2 р. 50 к. Т. VIII, съ 8 табл., ц. 4 р. 60 к. Т. IX, съ 4 табл., ц. 3 р. 50 к. Т. X, съ 3 табл., ц. 4 р. Т. XI, съ 9 табл., ц. 4 р. Т. XII, съ 1 табл., ц. 3 р. 25 к. Т. XIII, съ 2 табл., ц. 3 р.

Horae Societatis Entomologicae Rossicae: Т. III, съ 6 табл., ц. 3 р. 50 к. Т. IV, съ 2 табл., ц. 2 р. 25 к. Т. V, съ 2 табл., ц. 3 р. Т. VI, съ 11 табл., ц. 7 р. Т. VII, съ 3 табл., ц. 5 р. Т. VIII, съ 7 табл., ц. 6 р. Т. IX, съ 9 табл., ц. 7 р. Т. X, съ 2 табл., ц. 2 р. 50 к. Т. XI, съ 5 табл., ц. 6 р. Т. XII, съ 8 табл., ц. 6 р. 50 к. Т. XIII, съ 6 табл., ц. 9 р. Т. XIV, съ 4 табл., ц. 8 р. Т. XV, съ 20 табл., ц. 11 р. Т. XVI, съ 15 табл., ц. 8 р. Т. XVII, съ 9 табл., ц. 9 р. Т. XVIII, съ 2 табл., ц. 6 р. Т. XIX, съ 12 табл., ц. 7 р. Т. XX, съ 21 табл., ц. 8 р. Т. XXI, съ 9 табл., ц. 8 р. Т. XXII, съ 15 табл., ц. 6 р. 50 к. Т. XXIII, съ 21 табл., ц. 8 р. Т. XXIV, съ 1 картою и 3 табл., ц. 7 р. Т. XXV, съ 3 табл., ц. 5 р. 50 к. Т. XXVI, съ 3 табл., ц. 6 р. Т. XXVII, съ портретомъ и 7 табл., ц. 9 р. Т. XXVIII, съ 5 табл., ц. 6 р. 50 к. Т. XXIX, съ 3 табл., ц. 6 р. Т. XXX, съ 2 портретами и 10 табл., ц. 10 р. Т. XXXI, съ 2 портр. и 13 табл., ц. 10 р. Т. XXXII ц. 5 р. 50 к. Т. XXXIII ц. 6 р. 50 к. Т. XXXIV, съ 1 табл., ц. 6 р. Т. XXXV, съ 3 табл., ц. 6 руб. Т. XXXVI, съ 4 табл., ц. 5 р. 50 к.

Приложеніе къ X тому «Horae»: B. N. Dybowsky, Beiträge zur näheren Kenntniss der in dem Baikal-See vorkommenden *Gammariden*. St. Petersburg. 1874. 4°. Съ 3 раскраш. и 11 черн. табл. Ц. 7 р. 50 к.

Genres et espèces d'insectes publiés dans différents ouvrages par V. Motschulsky. Ц. 75 к.

Указатель сообщеній, сдѣланныхъ на общихъ собраніяхъ Русскаго Энтомологическаго Общества за 35 лѣтъ его существованія (1859 — 1894 гг.). Составилъ В. Мазаракій. Ц. 40 к.

Естественноисторическія изслѣдованія С.-Петербургской губерніи, производимыя членами Русскаго Энтомологическаго Общества въ С.-Петербургѣ. Т. I. 1864. Съ 20 табл. Ц. 2 р. 50 к.

Verzeichniss der im St.-Petersburger Gouvernement gefundenen Schmetterlinge (Catalogus Lepidopterorum gubernii Petropolitani). Zusammengetsellt von W. N. Kawrigin. 1894. Ц. 40 к.

Digitized by Google

Die Lebensweise und Metamorphose des Rebenschneiders oder grossköpfigen Zwiebelhornkäfers (Lethrus apterus Laxm.) (Coleoptera, Scarabaeidae).

Von

Jacob Schreiner.

Die ersten Beobachtungen über dieses in vielen Hinsichten sehr interessante Insekt haben wir dem ungarnischen Naturforscher G. Emich zu verdanken[1]; eine zweite dasselbe Insekt betreffende Forschung giebt J. C. Tarnani[2]. Da aber die Angaben beider Forscher vielfach in Widerspruch stehen, so benutzte ich 1899—1902, im Süden Russlands arbeitend, die Gelegenheit den Rebenschneider noch einmal einem eingehenden Studium zu unterziehen. Die erzielten Resultate mögen hier in Kürze gegeben sein[3].

Der Rebenschneider wurde zum ersten mal 1770 von Laxmann unter dem Namen *Lethrus apterus* Laxm.[4] und später auch unter verschiedenen anderen Benennungen beschrieben; von

1) G. Emich, Die Metamorphose des *Lethrus apterus*. Mathem.-naturw. Berichte aus Ungarn, Bd. II, 1883—84, pp. 184—188.

2) И. К. Тарнани, Кравчикъ (*L. apterus* Laxm.). Варшава, 1900.

3) Näheres siehe: «Кравчикъ или головачъ (*Lethrus apterus* Laxm.) и способы борьбы съ нимъ». Я. Ѳ. Шрейнера. С.-Петербургъ, 1903. Изд. Д-та Земледѣлія.

4) Nov. Comment. Acad. Petrop. 1770, XIV, 1, p. 594.

Digitized by Google

diesen hat sich der Name *Lethrus cephalotes* Fabr. irrthümlich in der praktischen Entomologie eingebürgert.

Nach den neuesten litterarischen Forschungen des Herrn A. P. v. Semenov trägt der Rebenschneider folgende Synonimen [5]):

Lethrus apterus Laxm. 1770.

Synon.: *Lucanus apterus* Pall.
» *Bolbocerus cephalotes* Archar.
» *Clunipes scarabaeoides* Hohenw.
» *Lethrus cephalotes* Fabr.
» *Lethrus podolicus* Fisch. de W.

Nach den Angaben des Herrn v. Semenov ist *Lethrus podolicus* weder als selbständige Art, noch als Varietät anzusehen.

Der Rebenschneider gehört zur Gattung *Lethrus* Scop. der Blatthornkäferfamilie (*Lamellicornia*) und steht einigen Mistkäfern (Coprophagen) durch grosse Aehnlichkeit seines Körperbaues, so wie durch sein Leben in unterirdischen Höhlen sehr nahe, unterscheidet sich von jenen jedoch wesentlich dadurch, dass er und seine Larven nicht von Mist, sondern von lebenden Pflanzen leben; ferner unterscheidet er sich von seinen Familiengenossen durch den Bau seiner Fühlerkäule: diese besteht nicht aus Blättchen, sondern aus drei abgestutzten Gliedern, von denen die beiden letzteren Glieder in dem drittletzten Gliede eingelassen sind und die Käule das Aussehen einer durchgeschnittenen Zwiebel hat; daher der Name «Zwiebelhornkäfer». An dem eigentümlichen Bau der Fühlerkäule ist die Gattung *Lethrus* Scop. sofort leicht zu erkennen.

Der Käfer zeigt nicht nur in beiden Geschlechtern eine Verschiedenheit der Gestalt, sondern variirt auch ausserdem in Grösse und Intensität der Färbung: Mandibeln, Kopf und Thorax sind stark entwickelt; Mandibeln beim ♀ unbewaffnet, beim ♂ da-

5) Revue Russe d'Entom. 1901, № 6, p. 254.

Digitized by Google

gegen unten mit zwei leicht gebogenen langen, gleichgrossen Zähnen versehen. Die Färbung ist in der Regel mattschwarz, zuweilen mit blauem Schimmer. Leibchen relativ kurz, Beine kräftig und zum Graben sehr geeignet. ♂ 15—24 mm., ♀ 12—14 mm. lang.

Geographisches Verbreitungsgebiet. — Der *Lethrus apterus* lebt in Ungarn, Galicien; bei uns in Südrussland, wo die nördliche Grenze seines Verbreitungsgebietes zwischen den 50° und 51° n. B. fällt; im Osten erstreckt sich dieselbe bis zum Don; nur im Gouvernement Woronesh kommt der Käfer jenseits des genannten Flusses vor. Im Wolgagebiete, sowie im Nord- und Südkaukasus und der Krim kommt *Lethrus apterus* nicht vor[6]).

Erscheinen des Käfers. — Der Rebenschneider lebt vorzugsweise in trockener Schwarzerde mit tonigem Untergrund, ferner in Ton- und festem Kalk- und Sandboden. Er erscheint bei uns Ende März und im April. Auf sein Erscheinen wirkt jedoch die Temperatur bestimmend: in nördlich belegenen Gegenden, wie im Gouvernement Woronesh, fällt das Erscheinen des *Lethrus apterus* etwa auf den 13. April, im südlicheren Gouvernement Jekaterinoslav — auf den 24. März, in Bessarabien — auf den 20. März.

Zu seiner Fortpflanzung wählt er in der Regel festen Boden, bevorzugt 2—3 jährige Brachfelder, ebenso Grabenabhänge, Böschungen der Eisenbahndämme, Weg- und Feldränder, trockene Wiesen etc., aber auch nicht selten kommen seine Wohnungen auf Saatfeldern, in Obst- und Gemüsegärten, Weinbergen und Baumschulen vor.

Nachdem der Käfer, von seinem Winterschlaf erwacht, an der Erdoberfläche erschienen ist, schreitet er ohne Zögern

6) Ich habe *Lethrus apterus* nie weder im Saratovschen (1883—1899), noch im Astrachanschen (1903—1904) Gouvernement gefunden. Tarnani, l. c., pag. 27 nennt die Gouvernements Taurien, Saratov und Astrachan, wo der Käfer vorkommen soll; diese Angaben dürften mithin auf Irrthum beruhen. Cf. A. Semenov: Revue Russe d'Entom. 1901, № 6, pp. 252—253.

Digitized by Google

zur Herstellung seiner unterirdischen Wohnung; er pflegt dabei eigentümlich vorzugehen: indem er mit Kopf und Vorderbeinen den Grund oberflächlich aufwühlt, arbeitet er sich allmälig tiefer in die Erde und scharrt einen aus lockeren Erdpartikelchen bestehenden kleinen Hügel empor, der die Öffnung der angelegten Höhle bedeckt. Immer weiter, ähnlich einem Keile in die Erde dringend, bildet der Käfer einen röhrartigen Gang, dessen Wände derart durch seinen Körperdruck geglättet erscheinen, dass sie durch diese Glättung für die Bodenfeuchtigkeit undurchdringlich geworden sind.

Merkwürdig ist es, dass beide Geschlechter bis zur Paarungszeit getrennt leben und ein jedes Geschlecht seine besondere Wohnung baut. Die Herstellung derselben geht nur langsam vor sich und ist mit Ruhepausen verbunden. Hält der Käfer seinen ersten Ausgang, so drückt er mit seinem Körper den trockenen und kompakt gewordenen Hügel zur Seite, dass er *über* dem schrägen Eingang der Wohnung zu liegen kommt. Doch ist *Lethrus apterus* einstweilen sehr schüchtern, zeigt sich nur selten an der Erdoberfläche, holt sich hier sein Futter behende in die Wohnung, wo er solches verzehrt. Um die Mittagszeit sitzt und ruht er, ähnlich der Feldgrille (*Gryllus campestris*), innen am Eingang seiner Behausung, verschwindet aber sofort in der Tiefe derselben bei jeder drohenden Gefahr. Die Behauptung von Tarnani, Emich und andern, dass der Käfer zu seiner Fortpflanzung auch alte Gänge benutze, hat sich bei meinen Forschungen als unbestätigt erwiesen. Ende April ist der Käfer bereits mit der Herstellung seiner Wohnung fertig; diese geht in der Erde anfangs in schräger Richtung und bildet eine *Vorhalle* von 4—6 Werschok Länge; die Fortsetzung oder *Bruthalle* geht dann in senkrechter Richtung in die Tiefe und erreicht die Länge von 8—10 Werschock. In der Regel besteht die Wohnung, wie soeben geschildert, aus zwei Teilen. Ausnahmsweise kann sich auch aus 3—5 Teilen bestehen; die Vorhalle hat dann die Länge von $2^1/_2$—3 Werschock und die einzelnen Teile der

Digitized by Google

Bruthalle je $2^1/_2$ bis 4 Werschok. Mehrteilige Gänge kommen relativ selten und nur in steinigem oder mit dicken Pflanzenwurzeln durchzogenem Boden vor. Es liegt somit nahe, dass der Käfer bei der Herstellung seiner Wohnung in solchem Boden jenen Hindernissen ausweicht und gezwungen ist, einen mehrteiligen Gang zu bilden.

Futterpflanzen und Brutgeschäft. — Der Rebenschneider ist längst in Ungarn als Rebenschädling unter genanntem Namen bekannt; er beschädigt die Rebe wesentlich dadurch, dass er deren Knospen und Sprossen mittelst seiner kräftigen gezähnten Mandibeln, wie mit einer Scheere abschneidet und in seine Wohnung für sich und seine Brut trägt. Auch bei uns hat sich der Käfer vielfach als Schädling der Rebe und der verschiedensten anderen Pflanzen bemerkbar gemacht. Beim Aufsuchen der Nahrung scheint derselbe jedoch wenig wählerisch zu sein: nach meinen Beobachtungen gebraucht er für sich und seine Brut als Nahrung — Wolfsmilch (*Euphorbia*), Feldwermut (*Artemisia*), Wegegras (*Plantago*) u. a. m.; von Kulturpflanzen gebraucht er zu demselben Zwecke Flachs, Rüben, Weizen, Buchweizen, junge Sonnenblumen, Raps, Dotter, Hanf, Arbusen, Dill; in Blumengärten — Georginen, Narzissen, Tulpen, Pöonen; in Baumschulen — Triebe von Obst- und Waldbäumen.

Ende April beginnt bei den Käfern *Lethrus apterus* die Paarungs- und Begattungszeit; von nun an sind sie weniger schüchtern, sogar recht dreist, tummeln sich in grosser Anzahl den ganzen Tag auf der Erdoberfläche umher, wo sich das ♂ eine Lebensgefährtin aufsucht und mit ihr in deren Wohnung zieht. Hier leben jetzt beide zusammen und beginnen die Brutschaft. Bei der Werbung gehts jedoch zwischen den Männchen nicht immer glatt ab: nicht selten entstehen zwischen letzteren um den Besitz eines Weibchen hartnäckige Kämpfe; diese finden in der Regel an der Höhle des letzteren statt und bieten vielfach interessante Scenen. Es ist überaus fesselnd, wenn ein Männchen an der Höhle seiner Neuvermählten Wacht hält und von einem

Digitized by Google

Eindringling resp. Nebenbuhler überfallen wird; beide heben den Kopf, Thorax und Vorderbeine hoch empor und überfallen einander in der Art, wie das zwei streitende Hähne zu thun pflegen; der Wächter ist dabei jedoch weniger aktiv und sucht mehr seine Position an der Öffnung der Wohnung zu behaupten; der Eindringling dagegen sucht jenen durch wiederholte Ueberfälle aus seiner Position zu schlagen, um der Wohnung und deren Insassin habhaft zu werden, was aber nur selten gelingt. In der Regel bleibt ein solcher Kampf ohne Erfolg und der Nebenbuhler zeigt endlich seinem Gegner den Rücken, um das Weite zu suchen.

Solche Kämpfe kommen zuweilen auch zwischen Weibchen und Männchen vor, was, wahrscheinlich, dann geschieht, wenn jenes seine Wohnung verloren hat und in den Besitz einer fremden zukommen sucht; so sah ich, wie ein scheinbar umherirrendes Weibchen ein an seiner Behausung Wacht haltendes Männchen wiederholte Male und ganz so wie oben beschrieben überfiel, jedoch ohne in den Besitz der Wohnung zu gelangen.

Dass sich die kämpfenden Käfer gegenseitig beschädigen oder verstümmeln, wie das von Emich, Tarnani und andern behauptet wird, hat sich bei meinen zahlreichen Beobachtungen nicht bestätigt und dürfte wohl nur sehr selten vorkommen.

Von besonderem Interesse dürfte ferner die Lebensweise der Paare in ihren Wohnungen sein: das Männchen überwacht die Behausung vor Einfall etwaiger Feinde, hält peinliche Ordnung auf dem «Hofe» derselben, indem es Erdkrummen, Steinchen und dgl. beseitigt, die dem Paare als Hindernis bei seiner täglichen Arbeit in dem Wege liegen könnten; es ebnet ebenfalls auf dem «Hofe» die Erde durch Auflockern derselben und Wegschaufeln von grösseren Erdkrummen; zu diesem Zwecke gebraucht es seine Zahnbewaffnung und Mandibeln, die es als Grab- und Schaufelwerkzeug gebraucht. Es dürfte wohl der Gedanke nahe liegen, dass die langen Mandibelnzähne dem ♂ hauptsächlich zu obenerwähntem

Digitized by Google

Zwecke dienen, und das Weibchen, welches ich nie bei jener Arbeit beobachtet habe, andere Aufgaben hat. Dass bei den Männchen die Mandibelnzähne zur Auflockerung der Erde, zur Beseitigung vom «Hofe» nicht erwünschter Gegenstände dienen, dafür spricht der Umstand, dass jene Zähne bei feuchtem Wetter stets mit Erdpartikelchen fest besetzt sind.

Die Begattung findet im Eingang der Vorhalle oder auf der Erdoberfläche unter Grasbüschen, Erdschollen statt und dann beginnt die Sorge der Käfer für die Brut; beide, ♀ ünd ♂, habens jetzt eilig und arbeiten bei trockenem warmen Wetter den ganzen Tag von 7—8 Uhr morgens bis 8 Uhr abends und achten wenig auf Gefahr. Nur Regen kann das Treiben der Käfer beeinträchtigen und sie auf längere Zeit in ihrer Behausung zurückhalten. Das Weibchen ist meist in der Wohnung beschäftigt, wo es unten in der Bruthalle Futterzellen vereinzelt baut und sie ebenfalls durch Eindringen in die Erde mittelst seines Körpers herstellt. Eine solche Zelle hat die Grösse eines Taubeneis (27—33 mm. lang, 14—17 mm. Durchmesser) und weist in der Wand eine 8 mm. tiefe Eierkammer auf, in welche das Weibchen ein weises ovales 6 mm. langes Ei ablegt und es mittelst eines lockeren Erdstöpsels von der Zelle isolirt[7]); letztere wird nun mit Nahrung für die kommende Larve angefüllt; zu diesem Behufe schneidet das Männchen (zuweilen auch das Weibchen) mittelst seiner scharfen Mandibeln Knospen, Blätter und Triebe von verschiedenen Pflanzen und trägt sie im Munde, nach Art der Krebse rückwärts schreitend, in die Wohnung, wo das Weibchen diese Pflanzenteile in der Futterzelle aufspeichert und fest einstampft. Auf diese Weise füllen die Käfer die Zelle und bilden einen festen Futterballen, welcher der Grösse der Zelle entspricht.

---

7) **Tarnani**, l. c., sagt, dass *Lethrus apterus 3—4 Eier auf* den Futterballen legt; **Emich** will *in* einem jeden Futterballen *ein* Ei gefunden haben; beide Behauptungen dürften jedoch auf Irrtum beruhen.

Digitized by Google

Der Eierstock des ♀ enthält im Ganzen 24 Eier, von welchen, aber nur ein Teil zur Ablage kommt. Die Eierablage, sowie das Bauen der Futterzellen und Anfüllen derselben mit Nahrung geschieht nur allmälig. Die Zahl der abgelegten Eier beträgt bei einem Weibchen 6—11 Stück[8]) und eben so gros ist auch die Zahl der Zellen mit Futterballen. Jede Zelle ist von der Brudhalle durch eine Erdschichte isolirt. Nach dem die Käfer ihr Brutgeschäft vollendet haben, kehrt das Männchen wieder in seine alte Wohnung zurück, das Weibchen dagegen bleibt in seiner Behausung und beide finden somit in ihnen das Grab. In diesem Umstande finden wir die Erklärung, weshalb das Männchen sich seine eigene Wohnung baut.

Die instinktive Weisheit unseres *Lethrus apterus* geht noch weiter: indem er für jedes einzelne Ei einen besonderen Futterballen aufspeicherte, welcher der Larve als Nahrung dienen soll, hat er auch das Ei vor schädlichen Einflüssen geschützt und isolirt; denn hätte er dasselbe *auf* oder *in* den Futterballen gelegt, wie das von oben erwähten Forschern behauptet wird, so wäre es unter dem Einfluss des sich im Futter entwickelnden Gährungsprozesses wahrscheinlich zu Grunde gegangen. Dass der Käfer in dieser instinktiven Absicht sein Ei isolirt, findet seine Bestätigung darin, dass ich zuweilen schlecht isolirte Eier mit Schimmel bedeckt und verdorben vorfand.

Das Aufspeichern von frischen Pflanzenteilen, welches wohl grosse Aehnlichkeit mit dem Futtereinsäuern des Landwirtes haben dürfte, hat auch seinen guten Zweck: durch den Gährungsprocess im Futterballen wird dessen Nährkraft nicht nur nicht beeinträchtigt, sondern wesentlich gesteigert und das Futter bleibt frisch während der ganzen Lebenszeit der Larve. Das Futtereinsäuern war mithin dem Rebenschneider viel früher bekannt, als der landwirtschaftlichen Praxis.

---

8) Nach Emich 6—8, nach Tarnani 3—4 Eier, was sich nach meinen Beobachtungen nicht bestätigt hat.

Digitized by Google

Wie aus unserer Tafel zu sehen ist, befinden sich unten an der Bruthalle die Futterzellen in Gruppen, weiter nach oben kommen sie oft auch vereinzelt vor; die Bruthalle selbst ist im Bereiche der Zellen mit Erde verschüttet, so dass ein Eindringen von Parasiten in dieselben sehr schwer erscheint und die Brut wenig Gefahr ausgesetzt ist.

Lebensweise der Larve. — Nach 10—12 Tagen giebt das Ei die Larve, welche den lockeren Erdstöpsel durchbohrend, auf den Futterballen übergeht und sich denselben zu gute kommen lässt.

Die junge Larve ist von weisser Färbung, halbwalzig, leicht gebogen, besitzt einen relativ grossen gelbrötlichen Kopf mit kräftigen Mandibeln; das letzte Abdominalglied ist hinten abgestutzt. Sie ist sehr gefrässig, häutet bald und bekommt nach dieser Häutung eine grünlichweise Farbe, die jedoch bei der weiteren Entwicklung der Larve aufs neue in eine weisse übergeht.

Die Larve verzehrt den Futterballen vollständig, häutet noch einmal und erreicht in der Regel in 3—$3^1/_2$ Wochen ihre natürliche Grösse.

Die erwachsene Larve des Rebenschneiders ist den Larven der Mistkäfer *Copris lunaris, Oryctes nasicornis, Pentodon idiota* etc. sehr ähnlich; sie erreicht die Grösse von 34 bis 40 mm.; der Körper ist halbwalzenförmig siegelartig gebogen, gegen den Kopf verschmälert, nach hinten merklich gedunsen; die zarte weise Haut runzelig gefaltet und auf der hinteren Hälfte des Rücken macht sich eine bläulich-graue Längslinie bemerkbar. Kopf stark gewölbt, auf der Stirne mit vier kleinen Grübchen. Fühlen viergliederig; Basalglied bedeutend dicker als die übrigen — fein behaart, 2. u. 3. Glied gleich lang, ebenfalls behaart, letztes Glied oben abgestutzt kegelförmig und unbehaart.

Oberlippe aus zwei starkhornigen Lappen zusammengestellt, Clypeus länglich-viereckig mit abgerundeten Seiten; der Vor-

Digitized by Google

derrand desselben in drei vorn abgerundete Lappen eingeteilt und fein bewimpert. Die äusseren kräftig gebauten Mandibeln hornig, gebogen, auf der inneren Fläche mit je drei spitzen Zähnen besetzt. Maxillen 2-ladig, innere Lade an der Basis verbreitert, an der Spitze mit drei scharfen Zähnen und am Vorderrande mit spitzen borstigen Haaren bewachsen; die äussere Lade zusammengedrückt, ebenfalls dicht behaart und oben mit einem krallenartigen, gebogenen Dorn versehen.

Die Unterkiefertaster sind sehr entwickelt, bestehen aus 4 walzigen, sich allmälig verjüngenden Gliedern, von welchen Glied 1 und 2 behaart, Glied 3 und 4 nackt sind. Der Vorderrand der Unterlippe ist ausgebuchtet und mit spitzen Borstenhaaren besetzt. Die Unterlippentaster bestehen aus zwei kegelförmigen, nackten Gliedern.

Beine schwach entwickelt, 3-gliederig und können weder zum Graben, noch zum Kriechen gebraucht werden; das Basalglied derselben stärker als die übrigen, sehr kurz, Glied 2 am Ende behaart, Glied 3 kegelförmig, auf der Mitte behaart und an der Spitze mit einem geraden bräunlichen Klauen versehen.

Die drei Thorax- sowohl als auch die neun Abdominalsegmente faltig, letztes Segment abgestutzt, unten mit vier abgerundeten gedunsenen Lappen, über welchen die Afteröffnung mit von ihr strahlförmig ausgehenden Runzeln kaum bemerkbar ist. Tracheen klein, hellgelblich.

Die erwachsene Larve schreitet etwa Mitte Juni in der nun leeren Futterzelle zu ihrer Verwandlung; zu diesem Zwecke bildet sie aus ihren an den Wänden der Zelle aufgetünchten Exkrementen eine kleine Schale, setzt sich in dieselbe und baut aus ihrem dicken erdigen und klebrigen dunkeln Speichel einen Cocon. In diesem Cocon häutet die Larve noch einmal (das 3-te mal) und verwandelt sich zur Puppe.

Die Puppe ist von weisser Färbung, zart; Kopf auf der Stirne mit einer eingedrückten Längslinie; Augen braun, in den Seitenwinkeln des Kopfes eingefasst; die für den Käfer charakte-

Digitized by Google

ristischen Fühler nach vorn auf den Thorax gebogen; letzterer, wie beim Käfer, von kräftigem Bau, oben spärlich behaart. Abdomen nach hinten verjüngt, auf der Oberseite faltig; alle Segmente, mit Ausnahme des letzten, am Hinterrande mit hornigen kleinen bräunlichen Dornen unregelmässig besetzt. Letztes Segment nach oben gebogen, an der Spitze mit zwei fleischigen länglichen, querliegenden behaarten Halbwalzen; unterhalb derselben befinden sich noch zwei kleine nackte Warzen.

Die Puppe des ♂ unterscheidet sich sofort von der des ♀ durch die mit Zähnen unten bewaffneten Mandibeln. Die Grösse der Puppen beider Geschlechter variirt ebenfalls wie die Grösse bei den Imagines.

Der Cocon ist von lehmgrauer oder schwärzlicher Färbung und hat auffallende Aehnlichkeit mit der Form einer Eichel. Länge 24—27 mm., Durchmesser 13—17 mm.

Nach 12—14 tägiger Ruhe, giebt die Puppe den Käfer. Mitte Juli sind alle Käfer ausgeschlüpft, verlassen ihren Cocon aber erst nach der Ueberwinterung.

Mithin giebt unser Rebenschneider im Verlaufe des Jahres nur eine Generation und braucht zu seiner Entwicklung vom Ei bis zum Imago 6½—7 Wochen; das Imago lebt über ein Jahr.

Digitized by Google

Erklärung der Tafel I.

Fig. 1. Puppe von *Lethrus apterus* Laxm. (von oben) } etwas vergrössert.
» 2. » » » » » (» unten) }
» 3. Futterballen.
» 4. Futter- oder Brutzelle (*c*), Cocon (*a*), Schale (*b*) (natürl. Grösse).
» 5. ♂ von *Lethrus apterus* Laxm. } natürl. Grösse.
» 6. ♀ » » » » }
» 7. Ei » » » » (natürl. Grösse).
» 8. Natürliche Länge der erwachsenen Larve.
» 9. Seitenansicht des ♂ mit Kieferzähnen (*a*) (natürl. Grösse).
» 10. Larve (vergrössert).
» 11. Kopf der Larve (Vorderseite) (stark vergrössert).
» 12. Analsegment (Hinterseite) (» »).
» A. Senkrechter Durchschnitt des unterirdischen Ganges mit Erdhügelchen (*a*), Vorhalle (*b*), Bruthalle (*c*), Brutzellen (*dd*), Cocon (*a'*).



Digitized by Google

О русскихъ представителяхъ подсемейства Alysonini Dalla Torre (Hymenoptera, Crabronidae).

Никиты Кокуева.

Матеріаломъ для настоящей статьи я обязанъ уважаемому Михаилу Меѳодіевичу Каткову, усердному собирателю *Hymenoptera,* особенно счастливому на интересныя находки. Два новыхъ вида (изъ родовъ *Alyson* Jur. и *Didineis* Wesm.) [1]), найденные имъ, описаны ниже, и одного изъ нихъ я ему и посвящаю въ знакъ дружбы и признательности.

Еще считаю своимъ долгомъ выразить здѣсь мою благодарность уважаемому Григорію Александровичу Кожевникову, завѣдывающему Зоологическимъ музеемъ Императ. Московскаго Университета, любезно позволившему мнѣ ознакомиться съ двумя хранящимися въ Музеѣ типами видовъ изъ рода *Alyson* Jur. (*A. maracandensis* и *A. incertus*), слишкомъ кратко описанныхъ Радошковскимъ [2]).

A. Handlirsch, авторъ прекрасной монографіи [3]), касаясь

---

1) Dalla Torre (Catalogus Hymenopterum, vol. VIII, 1897, pp. 562) относитъ къ подсемейству *Alysoninae* (rectius: *Alysonini*) роды: *Bothynostetus* Kohl, *Scapheutes* Handl. (оба исключительно американскіе), *Alyson* Jur. и *Didineis* Wesm. Два послѣдніе имѣютъ представителей въ палеарктической фаунѣ и у насъ въ Россіи.

2) О. И. Радошковскій, Путешествіе въ Туркестанъ А. П. Федченко (Извѣстія Импер. Общества Любителей Естествознанія), т. II, ч. 5, отд. 7, *Sphegidae*, 1877, стр. 34.

3) Ant. Handlirsch, Monographie der mit *Nysson* und *Bembex* verwandten Grabwespen, II (Sitzb. d. k. Ak. d. Wiess., Bd. XCVI, 1. Abth., Dec. Heft, Jahrg. 1887).

Digitized by Google

этихъ видовъ, приводитъ лишь дословно ихъ описанія, данныя Радошковскимъ, при чемъ *A. incertus* Rad. считаетъ (съ ?) синонимомъ *A. tricolor* Lep. (pp. 244 et 246) и далѣе (pp. 252 et 253), тоже съ ?, за ♂ къ *A. maracandensis* Rad. Впрочемъ, послѣднее предположеніе высказалъ и самъ Радошковскій, описывая *A. incertus*.

Ознакомившись съ типамъ этихъ двухъ видовъ, я имѣю возможность дать ниже болѣе подробное описаніе ихъ, изъ котораго видно, что *A. incertus* Rad. — видъ самостоятельный, хорошо отличающійся совершенно особенной скульптурой *площадки средняго сегмента* (area mediana segmenti medialis, по Handlirsch'у) какъ отъ *A. tricolor* Lep., такъ и отъ *A. maracandensis* Rad. Площадка эта покрыта у *A. tricolor* Lep. хорошо видными продольными морщинами, у *A. maracandensis* Rad.—менѣе выпуклыми и косыми морщинками, тогда какъ у *A. incertus* Rad. она съ мелкими поперечными морщинками и съ *двумя*, очень хорошо видными *ребрами*, выходящими изъ середины ея основанія и затѣмъ, расходясь, впадающими въ ея края, пройдя середину. Этихъ реберъ у двухъ съ нимъ сравниваемыхъ видовъ нѣтъ и слѣда.

Кромѣ этихъ двухъ видовъ р. *Alyson* (*A. incertus* Rad. и *A. maracandensis* Rad.), къ русской фаунѣ нужно отнести: *A. ratzeburgi* Dahlb., *A. fuscatus* Panz. съ новой разновидностью— var. *jaroslavensis* m., *A. pertheesi* Gorski и одинъ ниже описываемый новый видъ, *A. katkovi* m. Что касается до *A. tricolor* Lep., то нахожденіе его въ предѣлахъ Россіи еще не наблюдалось, но оно весьма вѣроятно для южныхъ губерній, такъ какъ видъ этотъ найденъ и въ Венгріи.

Эти семь видовъ р. Alyson Jur. [4]) легко опредѣляются по слѣдующей таблицѣ:

---

4) Восьмой палеарктическій видъ этого рода—*A. picteti* Handl. изъ Алжира не вошелъ въ эту таблицу, т. к. мнѣ неизвѣстенъ въ натурѣ, да и нахожденіе его у насъ мало вѣроятно.

Digitized by Google

1 (10). ♂ ♂.

2 (7). Площадка средняго сегмента (т. е. заднеспинки — tetanotum большинства авторовъ) трехугольная.

3 (4). Площадка средняго сегмента мелко-поперечно-морщинистая, какъ-бы заштрихованная, съ двумя идущими отъ середины ея основанія и расходящимися къ вершинѣ, ребрами, впадающими въ ея края пройдя половину длины; площадка эта окружена косыми морщинами, а далѣе къ бокамъ сегментъ этотъ очень мелко пунктированъ.

A. incertus Rad.

4 (3). Площадка средняго сегмента ясно продольно-морщинистая, безъ описанныхъ выше расходящихся реберъ.

5 (6). Верхніе 2-й — 6-й сегменты брюшка у основанія ясно пунктированы, на вершинахъ гладкіе; переднеспинка и щитикъ помѣчены желтымъ.

A. tricolor Lep.

6 (5). Вся поверхность 2-го — 6-го сегментовъ брюшка одинаково и очень мелко пунктирована; переднеспинка и щитикъ безъ желтыхъ пятенъ.

A. ratzeburgi Dahlb.

7 (2). Площадка средняго сегмента полуэллиптическая.

8 (9). Скульптировка площадки средняго сегмента сглаженная, неясная (продольно-морщинистая); тѣло маленькое и тонкое.

A. pertheesi Gorski.

9 (8). Скульптировка этой площадки очень замѣтная (неправильно морщинистая); тѣло нѣсколько больше и плотнѣе.

A. fuscatus Panz.

10 (1). ♀ ♀.

11 (14). Основаніе брюшка черное.

12 (13). Туловище почти все красное.

A. tricolor Lep.

13 (12). Туловище черное, безъ красныхъ частей.

A. ratzeburgi Dahlb.

14 (11). Основаніе брюшка красное.

15 (16). Площадка средняго сегмента почти трехугольная, съ лучевидно-расходящимися, но не очень выпуклыми морщинками; средній сегментъ вокругъ площадки съ мелкими морщинками, а ближе къ краямъ мелко-пунктированъ; отвѣсная часть этого сегмента окружена выпуклымъ ребромъ и вся некрупно ячеисто-морщинистая. Туловище все, исключая нижнюю часть, 1-й сегментъ

Digitized by Google

брюшка (исключая вершину) и всѣ ножки блѣдно рыжія; голова, щитикъ и, какъ и у другихъ видовъ, 2-й сегментъ брюшка съ желтыми отмѣтинами.

A. maracandensis Rad.

16 (15). Площадка средняго сегмента полуэллиптическая.

17 (20). Средній сегментъ весь или частью красный.

18 (19). Площадка средняго сегмента остается черной: она неясно скульптирована, со слабыми продольными морщинками; отвѣсная часть средняго сегмента нерѣзко ограничена, съ хорошо развитой средней продольной складкой; весь 1-й сегментъ брюшка и половина 2-го красные; плечевые бугорки окаймлены краснымъ.

A. pertheesi Gorski.

19 (18). Весь средній сегментъ, вмѣстѣ съ площадкой, красный; площадка довольно крупно и неправильно морщинистая; плечевые бугорки черные; только 1-й сегментъ брюшка красный.

A. fuscatus Panz. var. nov. **jaroslavensis** m.

20 (17). Туловище все черное.

21 (22). Площадка средняго сегмента очень замѣтно и неправильно морщинистая; основная часть 3-го — 5-го сегментовъ брюшка почти матовая, очень мелко пунктированная.

A. fuscatus Panz.

22 (21). Площадка средняго сегмента едва замѣтно скульптирована, почти гладкая, снабженная двумя продольными, выходящими изъ середины основанія и расходящимися къ вершинѣ, очень замѣтными ребрами; брюшко все глянцевитое и гладкое, 3-й — 5-й сегменты его у основанія съ немногими едва видимыми точками; тѣло маленькое (5 mm.).

A. katkovi, n. sp.

I. Area mediana segmenti medialis triangularis.

1. Area segmenti medialis carinis 2 obliquis, basi conniventibus, retrorsum divergentibus, ultra medium extensis praedita.

1. Alyson incertus Rad.

! *Alyson incertus* Radoszkowski *in* Fedtschenko, Turkestan, *Sphegidae*, 1877, p. 34, n. 2.

Alyson incertus A. Handlirsch: Sitzb. Akad. Wiss. Wien, XCVI, 1887, p. 253, n. 6.

♂. Niger; clypeo, antennis subtus, margine prothoracis, puncto callaso, tegulis, scutello pedibusque totis pallidis; abdominis seg-

Digitized by Google

mento 2° maculis duabus eburneis, ano subrufo. Capite mesonotoque tenuiter punctatis, sat dense albido-pubescentibus; fronte convexâ, medio lineâ impressâ longitudinaliter tractâ praeditâ; vertice nitidiore, disperse punctato. *Areâ* medianâ segmenti medialis fere *triangulari subtiliter trausversim rugosâ* et *carinis 2 obliquis,* basi conniventibus, retrorsum devergentibus, ultra medium extensis *praeditâ*; segmento mediali juxta aream distinctissime oblique rugoso, latera versus tenuiter punctato. Alis hyalinis, nervis fuscis. Abdominis segmentis 1° 2-oque nitidis, haud crebre, tenuiter punctatis, apice plane laevibus, segmentis reliquis basi minus nitidis, evidenter punctulatis, magis pubescentibus, apice laevibus; ano piloso. — ♀ ignota.

A. tricolori Lep., *A. ratzeburgi* Dahlb. et *A. maracandensi* Rad. quoad structuram areae segmenti medialis triangularis similis, sed hac areâ transversim (parum distincte) rugosâ et carinis 2 divergentibus praeditâ discedens.

Извѣстенъ только одинъ экземпляръ, типъ Радошковскаго, привезенный А. П. Федченко изъ Туркестана (взятъ 30 іюня 1870 г. въ Пейшамбе); онъ хранится въ Зоологическомъ музеѣ Импер. Московскаго Университета.

2. Area segmenti medialis sine carinis 2 obliquis.
A. Abdominis basi (♀) rufo (♂ ignotus).

2. **Alyson maracandensis** Rad.

! *Alyson Maracandensis* Radoszkowski *in* Fedtschenko, Turkestan, *Sphegidae,* 1877, p. 34, n. 1; tab. IV, fig. 10 (♀).
Alyson Maracandensis Ant. Handlirsch: Sitzb. Akad. Wiss. Wien, XCVI, 1887, p. 252, n. 6: ♀ (non ♂).

♀. «Niger; thorace toto (exceptâ parte inferiore nigrâ) abdominis nitidi segmento 1° (margine tantum postico nigro) pedibusque totis pallide-testaceis; clypeo, vittis duabus orbitalibus, scutello, abdominis segmento 2° maculis duabus eburneis; ano apice rufo-subpiloso. Alis hyalinis, puncto ante stigma albido, cellulis radiali, cubitalibus et discoidalibus subfumatis».

Digitized by Google

Capite mesonotoque ut in *A. incerto* Rad. punctatis et pubescentibus. Areâ medianâ segmenti medialis fere triangulari, haud fortiter oblique rugosâ; segm. mediali juxta aream tenuiter rugoso, latera versus punctato; parte perpendiculari distincte marginatâ, reticulatâ. Abdomine nitido, segm. 1° vix visibiliter fere usque ad apicem, segm. 2° usque ad medium tenuiterque punctato, segmentis 3° 4-oque in dimidio basali subdistincte punctatis, albido-pubescentibus, in dimidio apicali disperse punctatis, subpilosulis. — ♂ ignotus.

A tricolori Lep. et *A. ratzeburgi* Dahlb. quoad aream segmenti medialis triangularem similis, sed differt hac areâ aliter sculptâ et abdominis basi rufo.

Единственный извѣстный экземпляръ этого вида (типъ Радошковскаго) привезенъ А. П. Федченко изъ Туркестана (пойманъ 13 іюня 1869 г. въ Самаркандѣ); онъ находится въ Зоологическомъ музеѣ Импер. Московскаго Университета.

B. Abdominis basi (♀ ♂) nigro, ♂: superficie totâ segmentorum 3^1 — 6^1 tenuiter sparsimque (parum distincte) punctatâ, ♀: thorace sine colore rufo [5]).

3. **Alyson ratzeburgi** Dahlb.

Видъ этотъ показанъ проф. Э. Эверсманномъ [6]) какъ встрѣчающійся въ Казанской губерніи (въ іюнѣ).

II. Area mediana segmenti medialis fere semielliptica.

3. Area segmenti medialis carinis 2 basi conniventibus, retrorsum divergentibus usque ad apicem extensis praedita.

4. **Alyson katkovi,** n. sp.

♀. Niger; palpis maxillaribus medio, mandibulis (apice

5) ♂: Abdominis segmentis 3° — 6° basi distincte punctatis, apice laevissimis; ♀: thorace fore toto rufo. — **Alyson tricolor** Lep.

6) Eversmann, Fauna Hymenopterologica Volgo-Uralensis. Fam. *Sphegidae*, *in* Bull. Soc. Natur. de Moscou, tome XXII, 1849, II, p. 388.

Digitized by Google

excepto), clypeo, oculorum orbitis internis usque ad medium, antennarum scapo subtus, maculâ magnâ scutelli maculisque solitis segmenti secundi abdominis eburneis; abdominis segmento 1° toto et dimidio basali 2[i] rufis; pedibus nigris, rufo- et flavo-variegatis ut sequitur: coxis nigris, apice anteriorum flavo, posteriorum rufo; trochanteribus omnibus femoribusque anterioribus (2) nigris, his summo apice flavis, femoribus intermediis posticisque rufis, susque deque fusco striatis, his apice infuscatis; tibiis anticis (4) extrinsecus fuscis, introrsum anterioribus flavidis, intermediis rufis, tibiis posticis fuscis, prope basin anello pallido ornatis; tarsis fuscis, anticis (2) intus pallidis. Capite thoraceque ut in congeneribus pubescentibus; clypeo apice distincte trituberculato; frente longitudinaliter impressâ, tenuiter sparsimque punctatâ, sat nitida; vertice nitidiore, vix visibiliter punctato, temporibus nitidissimis, plane laevibus. Pro- et mesonoto ut frons punctulatis, propleuris fere, metapleuris omnino laevibus, nitidissimis; segmento mediali transversim rugoso, *areâ medianâ* fere *semielliptica, vix sculpturatâ* apice plane laevi, *carinis 6 basi conniventibus, retrorsum divergentibus, usque ad apicem extensis praeditâ.* Tegulis rufescentibus, medio fusco notatis, alis hyalinis, fasciâ obscurâ signatis, stigmate fusco, basi pallido. Abdomine omnino laevissimo nitidissimoque, solummodo segmentis 3° — 5° basi punctis paucis, vix visibilibus et pilis albidis praeditis, segm. 6° ut in *A. fuscato* Panz. constructo, sculpturato, pubescente et apice rufo. Tibiarum posticarum margine externo crenulato et piloso.— ♂ ignotus.

Long. 5 mm.

Rossia meridionali-occidentalis: Podolia.

A. fuscato Panz. corporis picturâ et formâ areae segmenti medialis similis, sed differt: hac areâ vix sculpturatâ carinis 2 divergentibus praeditâ abdomineque toto laevi.

1 ♀ найдена М. М. Катковымъ въ Ольгопольскомъ у. Подольской губерніи, 8. IX. 1898 (моя коллекція).

15*

4. **Area mediana segmenti medialis sine carinis 2 obliquis.**

C. **Area segmenti medialis indistincte longitudinaliter rugosa; ♀: segmento mediali (areâ medianâ nigra exceptâ) rufo.**

5. **Alyson pertheesi** Gorski.

Видъ этотъ найденъ Горскимъ [7]) близъ г. Вильны на отмеляхъ устья р. Виліи.

D. **Area segmenti medialis distincte irregularter rugosa.**

6. **Alyson fuscatus** Panz.

Обыкновенную, типичную форму этого вида (thorace sine colore rufo) описываетъ, подъ названіемъ *A. bimaculatus* Panz., Эверсманнъ [8]) и указываетъ его нахожденіе (іюнь и іюль) въ Казанской губ. Въ моей колл. есть нѣсколько экземпляровъ (все ♀♀), найденныхъ Л. Ф. Млокосѣвичемъ въ Тифлисск. губ. (Лагодехи) и 1 ♀, пойманная мною (5. VII) на островѣ р. Волги, противъ Ярославля. На томъ-же островѣ найденъ мною (просѣянъ) 14. IX. 1896 экземпляръ ♀, представляющій еще неописанную разновидность этого вида (быть можетъ и новый видъ, что̀ выяснится впослѣдствіи, когда найдется ♂ этой формы):

Var. nov. **jaroslavensis** m.

♀. Segmento mediali toto metapleurisque rufis; abdomine nigro, solum segmento 1° rufo; ano rufescente.

Rossia media: Jaroslavl.

Родъ *Didineis* Wesm., близкій къ р. *Alyson* Jur., очень небогатъ видами; Dalla Torre въ своемъ каталогѣ (vol. VIII, p.

7) Gorski, Analecta ad Entomographiam Imperii Rossici, 1852, p. 179; tab. 2, fig. 2 (♀).

8) Eversmann, Fauna Hymenopterologica Volgo-Uralensis, Fam. *Sphegidae*, *in* Bull. Soc. Natur. de Moscou, XXII, 1849, II, p. 387.

Digitized by Google

565) приводитъ только 8 видовъ, всѣ описанные въ вышеуказанной монографіи Handlirsch'а. Изъ этихъ 8 видовъ къ палеарктической фаунѣ принадлежатъ только 4, изъ которыхъ, насколько мнѣ извѣстно, лишь одинъ, описанный еще Fabricius'омъ (*D. lunicornis*), найденъ въ Россіи Д. В. Померанцевымъ въ Херсонской губ. (Нерубаевская дача — 3. VII. и 11. VII. 1900). Остальные 3 вида, описанные Handlirsch'омъ [9]) изъ Венгріи и Германіи, найдутся вѣроятно впослѣдствіи у насъ на юго-западѣ и на югѣ. Пятый, новый, ниже описываемый палеарктическій видъ, открытъ М. М. Катковымъ въ Серпуховскомъ у. Московской губ. Видъ этотъ я посвящаю Г. А. Кожевникову, столь близко принимающему къ сердцу изслѣдованіе фауны Московской губерніи уважаемому предсѣдателю Коммиссіи по изслѣдованію Московской фауны при Обществѣ Любителей Естествознанія.

Палеарктическіе виды р. **Didineis** Wesm. легко опредѣляются по слѣдующей таблицѣ:

1 (4). ♂ ♂ (извѣстны только у 2 видовъ).

2 (3). Усики толстые, 6-й — 12-й членики ихъ почти квадратные, конечный широкій, замѣтно перекрученный (♀ неизвѣстна).

D. crassicornis Handl.

3 (2). Усики довольно тонкіе, членики ихъ цилиндрическіе, конечный луновидный.

D. lunicornis F.

4 (1). ♀ ♀.

5 (6). Среднеспинка умѣренно-густо пунктирована; парные глазки лежатъ позади воображаемой линіи, соединяющей задніе углы глазъ; ножки красныя съ черными ляшками и вертлугами; только первые 2 сегмента брюшка красные, 3-й и слѣдующіе сплошь мелко и густо пунктированы (♂ неизвѣстенъ).

D. pannonica Handl.

6 (5). Среднеспинка очень густо пунктирована; парные глазки лежатъ на воображаемой линіи, соединяющей задніе углы глазъ; ноги или бо̀льшею частью темныя, или всѣ (съ ляшками) красныя; въ этомъ случаѣ бо̀льшая часть переднетуловища красная.

9) Handlirsch, l. c., XCVI, 1887, pp. 263 et 267.

Digitized by Google

7 (10). Обыкновенно только 2 первые сегмента брюшка красные (рѣдко самое основаніе 3-го), остальные черные, сплошь равномѣрно и мелко пунктированы; ляшки и туловище черныя.

8 (9). Заднія голени по наружному краю съ очень замѣтными щетинками и съ довольно длинными и густыми волосками; средняя площадка средняго сегмента съ морщинками, расходящимися сзади; основной члеиикъ усиковъ снизу желтый; ноги, исключая двухъ переднихъ, черныя (♂ неизвѣстенъ).

D. wüstneri Handl.

9 (8). Заднія голени по наружному краю съ едва замѣтными щетинками и съ рѣдкимъ пушкомъ; площадка средняго сегмента съ неправильными морщинками; основной членикъ усиковъ снизу не желтый; среднія и заднія ноги частью красныя.

D. lunicornis F.

10 (7). Два первые сегмента брюшка и почти весь 3-й красные; 3-й сегментъ и слѣдующіе неравномѣрно пунктированы; основаніе каждаго сегмента голое, глянцевитое, съ микроскопически мелкой пунктировкой и по сторонамъ съ отдѣльными болѣе крупными точками; вершинная половина этихъ сегментовъ, напротивъ, покрыта пушкомъ, болѣе матовая и замѣтно пунктированная; бо̀льшая часть переднетуловища темно-красная; ноги (вмѣстѣ съ ляшками) рыжевато-красныя.

D. kozhevnikovi, n. sp.

Didineis kozhevnikovi, n. sp.

♀. Niger; mangibulis testaceis, basi flavidis, apice nigris, palpis ex parte, clypeo fere toto, antennarum scapo subtus, *prothorace maximâ ex parte*, tegulis, abdominis segmentis 1°—3° *pedibusque omnibus rufis*; segmento 3° aute apicem fusco notato, tarsis posticis vix fuscatis. Capite subopaco, fronte densissime tenuiterque striatâ, occipite nitidiore et subtiliter punctato; ocellis posticis in linea conjunctionis oculorum sitis. Antennarum scapo incurvo, articulo 3° subaequali. Pro- et mesonoto aequaliter denseque punctatis, scutello nitido, fere laevi, segmento mediali oblique, areâ medianâ distincte et irregulariter rugosâ, denticulis apicalibus distinctis; metapleuris nitidis, laevibus. Alis leniter

Digitized by Google

infumatis, fasciâ fuscâ (ut in *D. lunicorni* F.) ornatis. Abdominis segmento 1° basi bicarinato et rugis longitudinalibus, prope medium segmenti evanescentibus praedito; dimidio apicali segmenti 1[1] 2-ique disperse, segmento 2° basi vix crebrius punctatis; *segmentis 3° — 5° usque ad medium nitidis, vix visibiliter punctatis, utrinque punctis paucis magis distinctis praeditis, pone medium subopacis, pubescentibus et distincte, etsi subtiliter, punctatis*; areâ anali rubidâ, basi pube nigrâ vestitâ. Tibiis intermediis externe apicem versus spinulosis, tibiis posticis externe setulis vix conspicuis instructis et fere nudis. — ♂ ignotus.

Long. 8 mm.

Rossia centralis: prov. Mosquensis.

Species egregia, a speciebus reliquis abdominis sculpturâ peculiari, prothoracis pedumque colore satis distincta.

1 ♀ найдена М. М. Катковымъ (3. VIII) въ Серпуховскомъ уѣздѣ Московской губ. (моя колл.).



Digitized by Google

Hemiptera-Heteroptera Таврической губерніи.

В. Е. Яковлева.

Крымъ — излюбленный уголокъ русскихъ натуралистовъ; поэтому, казалось бы, фауна его должна быть давно уже извѣстной; на самомъ дѣлѣ это не такъ: есть цѣлые отдѣлы животнаго міра, которыми до сихъ поръ никто не интересовался; самая обширная группа наземныхъ животныхъ — насѣкомыя, остаются и понынѣ въ большомъ пренебреженіи; имѣются только отрывочныя данныя по *Coleoptera*, *Lepidoptera* и *Orthoptera*, а по остальнымъ отрядамъ не сдѣлано почти ничего; исключеніе составляютъ одни такъ называемыя вредныя насѣкомыя, изученіе которыхъ вызвано, однако, не любознательностью русскихъ энтомологовъ, а жестокой необходимостью.

Что касается до здѣшнихъ *Hemiptera-Heteroptera*, то предлагаемый нами списокъ представляетъ лишь первый починъ въ этомъ отрядѣ, починъ далеко не совершенный, такъ какъ въ спискѣ заключается лишь около 400 видовъ, тогда какъ въ близкой къ намъ Венгріи ихъ насчитывается до 814; а такъ какъ въ Крыму, судя по разнообразію рельефа и растительности, слѣдуетъ ожидать по крайней мѣрѣ такого-же числа видовъ какъ и въ Венгріи (очень полно изученной въ этомъ отношеніи), то оказывается, что намъ извѣстна теперь лишь половина того, что̀ здѣсь должно быть встрѣчено.

Digitized by Google

При разсмотрѣніи нашего списка бросается, напр., въ глаза очень малое число видовъ обширнаго семейства *Capsidae*; объясняется это обстоятельство тѣмъ, что собиратели коллекцій, какъ не спеціалисты, обращали свое вниманіе только на виды болѣе крупной величины, игнорируя мелочь, а въ составъ сем. *Capsidae* входятъ болѣе всего именно мелкія формы. Поражаетъ также ничтожное количество видовъ сем. *Aradidae* (всего — 2), хотя лѣсистыя возвышенности южнаго берега обѣщаютъ болѣе обильную добычу и по этому семейству.

Нужно замѣтить также, что предлагаемый списокъ относится къ очень небольшому раіону, значительная же часть Крыма осталась вовсе не обслѣдованной; здѣшнія обширныя степи почти совершенно еще не затронуты, за исключеніемъ небольшого клочка у Евпаторіи; почти ничего не извѣстно о фаунѣ горныхъ лѣсовъ и луговъ; да и изъ тѣхъ мѣстностей, преимущественно по южному берегу, гдѣ производились сборы, нѣтъ ни одной, которая была бы обслѣдована исчерпывающимъ образомъ.

Списокъ нашъ составленъ главнымъ образомъ на основаніи матеріаловъ, собранныхъ нами въ продолженіи нѣсколькихъ лѣтъ (1899—1904) въ ближайшихъ окрестностяхъ Евпаторіи; кромѣ того, въ нашемъ распоряженіи находились крымскіе матеріалы изъ коллекціи Зоологическаго Музея Импер. Академіи Наукъ, собранные въ 1890-хъ годахъ Н. Я. Кузнецовымъ, А. Баженовымъ и г. Графтіо; мы пользовались также, благодаря любезности С. А. Мокржецкаго, матеріалами, имѣющимися въ Таврическомъ земскомъ музеѣ въ Симферополѣ, въ которыхъ, кромѣ сборовъ С. А. Мокржецкаго и Л. А. Молчанова, заключалась еще пожертвованная О. Ѳ. Ретовскимъ коллекція *Heteroptera*, собранныхъ главнымъ образомъ въ восточной части полуострова въ 1880-хъ годахъ; мы имѣли также небольшую коллекцію, собранную г. Яцентковскимъ преимущественно въ окрестностяхъ Керчи, — мѣстности, изъ которой въ вышеупомянутыхъ сборахъ вовсе не имѣлось матеріаловъ;

Digitized by Google

этотъ послѣдній сборъ былъ нами полученъ черезъ посредство А. А. Браунера.

Несмотря на неполноту списка, даже при бѣгломъ взглядѣ на него видно, что значительная часть крымскихъ видовъ относится къ средиземноморской фаунѣ, при чемъ можно замѣтить, что одни виды заселили Крымъ съ востока, другіе съ запада; восточные виды далѣе Венгріи или Балканскаго полуострова на З. Европы не проникаютъ и относятся, вѣроятно, къ числу формъ населявшихъ нѣкогда окраины древняго Сарматскаго моря, которыхъ и теперь строго придерживаются; къ такимъ видамъ относятся между прочимъ:

Odontotarsus robustus Jak.
Tarisa fraudatrix Horv.
Trigonosoma trigonum Kryn.
Stibaropus henkei Jak.
Byrsinus fossor M. R.
Sehirus parens Horv.
Sciocoris deltocephalus Fieb.
Geocoris pubescens Jak.
Diomphalus hispidulus Fieb.
Piesma minuta Jak.
Pyllontochila caucasica Jak.
Physatochila montandoni Horv.
Anthocoris pilosus Jak.
Acetropis longirostris Put.
Lopus bicolor Fieb.
Phytocoris incanus Fieb.
Poecilonotus brevicornis Reut.
Anapus longicornis Jak.
Orthotylus fieberi Frey.
Oncotylus vitticeps Reut.
Solenoxyphus fuscovenosus Fieb.
Psallopsis kirgisicus Frey.

Digitized by Google

Plagiognathus bipunctatus Reut.
Paredrocoris pectoralis Reut.
Tuponia prasina Fieb.

Къ видамъ, проникшимъ съ запада Европы и далѣе Крыма на востокъ не распространяющимся, принадлежатъ:

Sciocoris homalonotus Fieb.
Neottiglossa lineolata M. R.
Eurydema spectabile Horv.
Apoplymus pectoralis Fieb.
Tropistethus fasciatus Ferr. (*gentilis* Horv.).
Aphanus validus Horv.
Drymus pilipes Fieb.
Acalypta hellenica Reut.
Ċopium magnicorne Rey.
Ploiariola baerensprungi Dohrn.
Harpactor niger H.-S.
Leptopus marmoratus Gz.
Piezostethus obliquus Costa.
Montandoniella dacica Put.
Capsus rutilus H.-S.
Mimocoris coarctatus M. R.
Dicyphus montandoni Reut.
Hadrophyes sulphurella Put.
Pachyxyphus lineellus M. R.
Psallus pumilus Jak.
Ps. atomosus Reut.
Amblytylus lunula Fieb.
Plagiognathus alpinus Reut.
Tuponia brevirostris Reut.

Особый характеръ придаютъ фаунѣ Крыма эндемическіе виды, къ которымъ относятся:

Digitized by Google

Podops retowskii Horv.
Neottiglossa cephalotes Jak.
Myrmus hirsutus Jak.
Berytus costulatus Jak.
Engistus marmoratus Jak.
Pionosomus fuscipes Horv.
P. heterotrichus Horv.
Aphanus reuteri Horv.
Dictyonata aridula Jak.
D. (Elina) eupatoriae Jak.
Phyllontochila corniculata Jak.
Ph. taurica Jak.
Holotrichius obtusangulus Stål var. *tauricus* Reut.
Chorosomella jakovlevi Horv.
Epimecellus cyllocoroides Reut.
Dimorphocoris tauricus Horv.
Byrsoptera pontica Horv.
Excentricus singularis Horv.
Plagiognathus retowskii Reut.

Въ этомъ числѣ два рода исключительно, насколько до сихъ поръ извѣстно, свойственныхъ Крыму: *Chorosomella* Horv. и *Epimecellus* Reut. Значительный процентъ эндемическихъ формъ со временемъ, вѣроятно, понизится, когда фауна сосѣднихъ мѣстностей будетъ изучена подробнѣе.

Digitized by Google

Fam. **Pentatomidae.**

Coptosoma scutellatum Fourc. Симферополь, Алма (Баж.), Бельбекъ, Алупка, Алушта (Кузн.), Куру-узень (Mus. Taur.), Судакъ, Θеодосія, Аибъ-эли (Рет.). — Въ степныхъ мѣстахъ отсутствуетъ.

Thyreocoris scarabaeoides L. Евпаторія (!), Симферополь (Mus. Taur.), Θеодосія (Рет.).

Irochrotus lanatus Pall. Евпаторія, нерѣдко (годами) въ грядовыхъ пескахъ, у корней разныхъ растеній, въ іюнѣ и іюлѣ (!).

Odontoscelis fuliginosa L. Евпаторія, при тѣхъ-же условіяхъ, но встрѣчается рѣже и глубже зарывается въ песокъ (!); Судакъ, Θеодосія (Рет.), Керчь (Яц.).

O. dorsalis F. Евпаторія (!), Новый Свѣтъ (около Судака) (Рет.).

Phimodera bufonia Put. Алешки (Яц.). Собственно въ Крыму, повидимому, отсутствуютъ представители этого рода, такъ-же, какъ и на всѣхъ большихъ полуостровахъ Средиземнаго моря: Иберійскомъ, Аппенинскомъ и Балканскомъ.

Odontotarsus grammicus L. Евпаторія (!), Симферополь, Сарабузъ (Mus. Taur.), Алма (Баж.), Бельбекъ (Кузн.), Фриденталь, Аибъ-эли (Рет.), Керчь (Яц.).

O. robustus Jak. Алма (Баж.), Мшатка (П. П. Семеновъ).

Psacasta exanthematica Scop. Евпаторія (!), Симферополь (Графтіо), Дженъ-сафу близъ Симферополя (Баж.), Бельбекъ (Кузн.), Алма (Баж.), Θеодосія, Кошай, Бурундукъ (Рет.), Керчь (Яц.).

Eurygaster maura L. Обыкновененъ по всему Крыму, хотя въ окрестностяхъ Евпаторіи еще не былъ замѣченъ.

E. integriceps Put. Евпаторія (!), Симферополь, Ханъ-эли, Алькадаръ, Тарнаиръ, Нейзацъ (Mus. Taur.), Θеодосія, Фриденталь, Рыково (Мелитопольск. уѣзда) (Рет.), Керчь (Яц.).

Digitized by Google

E. nigrocucullata Gz. Симферополь, Карасубазаръ, у Кизилъ-коба (Mus. Taur.), Керчь (Яц.).

Tarisa fraudatrix Horv. Крымъ (Reuter). Этого вида я не встрѣчалъ ни въ одной коллекціи.

Trigonosoma trigonum Kryn. Евпаторія — очень рѣдко (!), Симферополь, Өеодосія (Mus. Taur.), Алма (Баж.), Бельбекъ (Кузн.).

Tr. falcatum Cyr. О нахожденіи этого вида въ Крыму существуетъ только указаніе Горскаго.

Leprosoma inconspicuum Bär. Евпаторія, только въ двухъ экземплярахъ.

Ancyrosoma albolineatum F. Евпаторія — изрѣдка, въ продолженіе всего лѣта (!), Симферополь (Mus. Taur.), Бельбекъ, Алупка (Кузн.), Өеодосія (Рет.), Керчь (Яц.).

Graphosoma lineatum L. Обыкновенна повсюду.

Gr. semipunctatum F. Симферополь (Баж.), Бельбекъ (Кузн.), Ялта (Ульянинъ), Өеодосія (Рет.), Алупка (Яц.).—Встрѣчается рѣдко, одиночными экземплярами.

Derula flavoguttata M. R. Евпаторія (!), Алма (Баж.), Котай (Рет.), Керчь (Яц.). — То-же.

Podops retowskii Horv. Өеодосія (Рет.). — Попадается очень рѣдко; я видѣлъ только одинъ экземпляръ.

Stibaropus henkei Jak. Евпаторія — изрѣдка въ дюнныхъ и грядовыхъ пескахъ (!); Өеодосія (Рет.): нѣсколько мертвыхъ экземпляровъ, выброшенныхъ моремъ.

Byrsinus fossor M. R. Евпаторія, нерѣдко въ дюнныхъ пескахъ, у корней растеній, особенно осенью; 10 сентября 1904 г. я нашелъ болѣе 50 экземпляровъ только на одномъ барханѣ.

Cydnus flavicornis F. Евпаторія, годами во множествѣ у корней растеній (!); Өеодосія (Рет.).

C. nigritus F. Евпаторія (!)—то-же, Өеодосія, Двухъ-якорный (Рет.), Мелитополь (М. Д. Семеновъ).

Digitized by Google

Geotomus elongatus H.-S. Евпаторія — изрѣдка (!), Өеодосія (Рет.), Керчь (Яц.).

Brachypelta aterrima Forst. Обыкновененъ по всему Крыму.

Sehirus luctuosus M. R. Евпаторія (!).

S. morio L. Саблы (Mus. Taur.).

S. parens M. R. Крымъ (Horv.), Евпаторія (!).

S. ovatus H.-S. Крымъ (Horv.), Симферополь, Алма (Баж.), Керчь (Яц.).

S. sexmaculatus Ramb. Бельбекъ (Кузн.), Өеодосія, Старый Крымъ (Рет.), Керчь (Яц.).

S. bicolor L. Симферополь (Mus. Taur.), Старый Крымъ, Фриденталь, Новый Свѣтъ (Рет.), Керчь (Яц.).

S. dubius Scop. Наиболѣе обыкновенный видъ по всему Крыму.

Gnathoconus albomarginatus Gz. Фриденталь (Рет.).

Sciocoris deltocephalus Fieb. Евпаторія, во множествѣ въ 1899—1902 гг. у корней растеній; послѣдніе два года не встрѣчался (!); Симферополь, Алешки (Яц.), Өеодосія, Байбуга (Рет.).

Sc. macrocephalus Fieb. Симферополь (Mus. Taur.), Өеодосія (Рет.).

Sc. microphthalmus Flor. Карабахъ у Алушты (Кузн.).

Sc. homalonotus Fieb. Керчь (Яц.).

Sc. sulcatus Fieb. Евпаторія, годами нерѣдко въ концѣ лѣта (!); Алма (Баж.).

Sc. terreus Schr. Карасубазаръ, Фриденталь (Рет.), Алешки, Керчь (Яц.).

Dyroderes umbraculatus F. Бельбекъ, Алупка, Кастель около Алушты (Кузн.).

Aelia acuminata L. Евпаторія (!), Симферополь (Баж.), Бельбекъ (Кузн.), Бердянская лѣсная дача (Mus. Taur.), Өеодосія, Алма (Рет.).

Digitized by Google

A. rostrata Boh. Преобладающій видъ этого рода въ Крыму. Евпаторія (!), Бердянская лѣсная дача, Мелитополь, Симферополь, Алушта, Өеодосія (Mus. Taur.), Бельбекъ (Кузн.), Фриденталь, Кипчакъ, Бакаташъ (Рет.), Керчь (Яц.).

Neottiglossa inflexa Wff. Тэрке-яйла (Mus. Taur.).

N. leporina H.-S. Фриденталь (Рет.).

N. lineolata M. R. (=*compta* Jak.). Симферополь (Баж.), Бельбекъ (Кузн.).

N. cephalotes Jak. (Horae Soc. Ent. Ross., XXXVI, 1903, p. 330). Фриденталь (Рет.).

Stagonomus bipunctatus L. Евпаторія (!), Симферополь (Яц.), Карасубазаръ (Mus. Taur.).

St. italicus Gmel. Симферополь (Mus. Taur.), Бельбекъ (Кузн.).

Eusarcoris aeneus Scop. Кошай (Mus. Taur.).

E. melanocephalus F. Тавельская лѣсная дача (Mus. Taur.).

E. inconspicuus H.-S. Евпаторія (!), Симферополь (Mus. Taur.), Бельбекъ, Корбеклы, Алушта (Кузн.), Бахчисарай, Фриденталь (Рет.), Керчь (Яц.).

Staria lunata Hahn. Нейзацъ (Mus. Taur.), Бельбекъ, Алушта, Алупка (Кузн.), Балаклава, Судакъ, Новый Свѣтъ (Рет.), Симферополь, Керчь (Яц.).

Peribalus vernalis Wff.

Carpocoris purpuripennis De G.

C. lunulatus Gz.

C. varius F. — Виды обыкновенные по всему Крыму.

C. melanocerus M. R. Евпаторія — 1 экз.

Dolycoris baccarum L. Повсемѣстно.

Palomena prasina L. et var. *subrubescens* Gorski. Симферополь, Алма, Куру-узень, Кабадалъ (Mus. Taur.), Мелитополь, Старый Крымъ, Бакаташъ, Ялта (Рет.), Алушта (Кузн.).

Nezara heegeri Fieb. Ялта (Mus. Taur.), Алушта (Кузн.).

N. viridula L. var. *torquata* F. Керчь (Яц.).

Digitized by Google

Piezodorus lituratus F. Алушта, Алупка (Кузн.), Судакъ (Рет.).

Rhaphigaster nebulosa Poda. Симферополь, Кача, Алма, Бахчисарай, Кизиль-коба, Никита, Ласпи (Mus. Taur.), Бельбекъ (Кузн.), Судакъ (Рет.), Керчь (Яц.). Обыкновененъ во всей горной части Крыма и отсутствуетъ въ степяхъ.

Pentatoma rufipes L. Симферополь, Тэрке-яйла (Mus. Taur.). — Очень рѣдокъ.

Eurydema spectabile Horv. Судакъ, Двухъ-якорный (Рет.), Керчь (Яц.).

E. festivum L.

Var. *pictum* H.-S. Симферополь, Алькадаръ (Mus. Taur.), Керчь (Яц.).

Var. *decoratum* H.-S. Севастополь (Horv.).

E. oleraceum L. и

E. ornatum L. Обыкновенны по всему Крыму.

Bagrada stolida H.-S. Евпаторія — нерѣдко (!), Симферополь (Mus. Taur.), Севастополь (Ульянинъ), Алма (Баж.), Өеодосія, Фриденталь (Рет.).

Picromerus bidens L. Крымъ (Jäger). Никто изъ позднѣйшихъ наблюдателей этого вида не находилъ.

P. conformis H.-S. Алькадаръ (5. VII. 1898) (Mus. Taur.).

Arma custos F. Симферополь (Графтіо), Бельбекъ (Кузн.).

Zicrona coerulea L. Симферополь (Баж.), Байдары, Өеодосія (Рет.).

Acanthosoma haemorrhoidale L. Старый Крымъ: 1 экз. (Рет.).

Cyphostethus tristriatus F. Чаталъ-кая (19. VI. 1899) (Mus. Taur.).

Fam. **Coreidae.**

Phyllomorpha laciniata Vill. Симферополь, Бешуй (Mus. Taur.), Новый Свѣтъ (Рет.).

Centrocoris spiniger F. Евпаторія (!). Обыкновененъ по всему южному берегу до Өеодосіи включительно.

Digitized by Google

C. variegatus Klti. Алешки (Яц.), Симферополь (Mus. Taur.).

Spathocera obscura Germ. Керчь (Яц.).

Eloplops scapha F. Алушта (Mus. Taur.).

Syromastes marginatus L. По всему Крыму.

Verlusia quadrata F. Евпаторія (!), Фриденталь, Өеодосія, Отузы (Рет.), Керчь (Яц.).

Gonocerus acuteangulatus Gz. Бельбекъ, Алупка (Кузн.), Байдары, Новый Свѣтъ (Рет.).

G. insidiator F. Балаклава (Mus. Taur.).

Pseudophloeus falleni Schill. Евпаторія (!), Симферополь (Графтіо), Карасубазаръ, Суунджи (Рет.).

Ps. waltli H.-S. Евпаторія (!), Симферополь (Mus. Taur.), Суунджи, Фриденталь, Өеодосія (Рет.), Керчь (Яц.).

Bathysolen nubilus Fall. Евпаторія (!), Симферополь (Баж.), Керчь (Яц.).

Ceraleptus gracilicornis H.-S. Бельбекъ (Кузн.), Фриденталь (Рет.), Керчь (Яц.).

C. obtusus Br. Өеодосія (Рет.).

Bothrostethus annulipes Costa. Судакъ, Өеодосія (Рет.), Керчь, Алешки (Яц.).

B. elevatus Fieb. Евпаторія (!), Симферополь (Графтіо), Алма (Рыбаковъ), Балаклава, Судакъ (Horv.), Өеодосія (Рет.), Керчь (Яц.).

Coriomeris denticulatus Scop. Евпаторія (!), Байдары, Старый Крымъ, Өеодосія, Фриденталь, Бураганъ, Шахъ-мамай (Рет.).

C. hirticornis F. Алма: Эвель-шекъ (Mus. Taur.), Новый Свѣтъ (Рет.).

Camptopus lateralis Ger. Евпаторія (!), Бешуй, Симферополь (Mus. Taur.), Алма (Рет.).

Megalotomus junceus Scop. Симферополь (Mus. Taur.).

Alydus calcaratus L. Алешки (Яц.), Симферополь (Графтіо), Фриденталь (Рет.).

Stenocephalus agilis Scop. Евпаторія (!), Бузаганъ (Рет.).

Digitized by Google

St. albipes F. Евпаторія (!), Симферополь (Графтіо), Старый Крымъ (Mus. Taur.), Керчь (Яц.).

St. setulosus Ferr. Симферополь (Mus. Taur.), Коктебель (Рет.), Керчь (Яц.).

Therapha hyoscyami L. По всему Крыму.

Corizus crassicornis L. То-же.

C. hyalinus F. Евпаторія (!), Аибъ-эли (Рет.), Керчь, Алешки (Яц.).

C. maculatus Fieb. Фриденталь (Рет.).

Var. *meridionalis* Jak. Алупка (Кузн.).

C. subrufus Gm. Крымъ (Mus. Taur.).

C. distinctus Sign. Алешки (Яц.), Симферополь (Mus. Taur.).

C. parumpunctatus Schill. Фриденталь (Рет.).

C. rufus Schill. Евпаторія (!).

C. tigrinus Schill. По всему Крыму.

Maccevethus lineola F. Симферополь, Двухъ-якорный (Mus. Taur.), Новый Свѣтъ, Θеодосія (Рет.), Алупка, Алушта (Кузн.).

Agraphopus lethierryi Stål. Евпаторія, годами нерѣдко (!).

Myrmus miriformis Fall. Бурульча (Mus. Taur.), Фриденталь, Θеодосія (Рет.).

M. hirsutus Jak. (Revue Russe d'Ent., III, 1903, p. 192). Θеодосія (Рет.).

Chorosoma schillingi Schml. Алешки (Яц.), Евпаторія (!), Θеодосія (Рет.).

Fam. **Berytidae.**

Neides tipularis L. Старый Крымъ (Mus. Taur.), Фриденталь, Θеодосія (Рет.).

N. favosus Fieb. Фриденталь (Рет.).

Berytus minor H.-S. Евпаторія (!).

B. montivagus Fieb. Евпаторія (!).

B. geniculatus Horv. Евпаторія (!). Годами часто, у корней полыни.

Digitized by Google

B. signoreti Fieb. Евпаторія (!).

B. costulatus Jak. (Revue Russe d'Ent., II, 1902, p. 338). Тарнаиръ (Mus. Taur.).

Apoplymus pectoralis Fieb. Алупка (Кузн.). Замѣченъ впервые въ фаунѣ Россіи.

Fam. Lygaeidae.

Lygaeus familiaris F. Симферополь, Куру-узень (Mus. Taur.), Ялта, Судакъ, Новый Свѣтъ, Өеодосія, Фриденталь (Рет.), Джанкой, Керчь (Яц.).

L. equestris L. По всему Крыму.

L. saxatilis Scop. Аянская лѣсная дача, Таушанъ-базаръ (Mus. Taur.), Старый Крымъ (Яц.), Чатыръ-дагъ, Өеодосія (Рет.).

L. pandurus Scop. Евпаторія, очень рѣдко (!).

L. albomaculatus Gz. (=*apuans* Rossi). Байдары (Mus. Taur.).

L. tristrami Dgl. Евпаторія, довольно обыкновененъ (!), Симферополь (Mus. Taur.), Севастополь, Балаклава, Өеодосія (Рет.).

L. superbus Poll. Крымъ (Христофъ), Мелитополь (Mus. Taur.).

Lygaeosoma reticulatum H.-S. Евпаторія, нерѣдко (!), Двухъякорный, Өеодосія (Рет.), Керчь (Яц.).

Arocatus melanocephalus F. Евпаторія (!), Симферополь (Mus. Taur.), Керчь (Яц.).

Orsillus maculatus Fieb. Ялта (Mus. Taur.).

Nysius ericae Schill. Кишлавъ (Horv.).

N. cymoides Spin. Өеодосія (Horv.).

N. punctipennis H.-S. Евпаторія, нерѣдко (!), Крымъ (Horv.).

N. senecionis Schill. Евпаторія (!), Керчь (Яц.).

Cymus glandicolor Hahn. Евпаторія (!).

C. melanocephalus Fieb. Окр. Алушты: Кастель (Кузн.).

Ischnodemus sabuleti Fall. Бурульча (Mus. Taur.), Өеодосія (Рет.), Керчь (Яц.).

Digitized by Google

Henestaris halophilus Burm. Евпаторія, изрѣдка, годами (!).

Engistus marmoratus Jak. (Revue Russe d'Ent., II, 1902, p. 13). Евпаторія, по солончакамъ, у корней *Statice caspia* Wild. Въ концѣ августа и началѣ сентября 1904 г. (второе поколѣніе) встрѣчался въ большомъ количествѣ на пересыпи.

Geocoris erythrocephalus Lep. Гавра (Mus. Taur.), Бельбекъ (Кузн.).

G. grylloides L. Θеодосія, Бузаганъ (Рет.).

G. siculus Fieb. Евпаторія, нерѣдко (!); Алешки (Яц.).

Var. *arenarius* Jak. Евпаторія (!).

G. pubescens Jak. Евпаторія, годами нерѣдко.

G. ater F. Евпаторія (!), Керчь (Яц.).

Heterogaster affinis H.-S. Алькадаръ (Mus. Taur.).

H. urticae F. Симферополь (Mus. Taur.), Севастополь (!), Судакъ (Рет.).

H. nepetae Fieb. Евпаторія (!), Симферополь (Mus. Taur.), Алма, Бузаганъ, Θеодосія (Рет.), Керчь (Яц.).

H. artemisiae Schill. Тарнаиръ, Коятъ (Mus. Taur.), Бузаганъ (Рет.).

Platyplax salviae Schill. Фриденталь (Рет.).

Microplax interrupta Fieb. Евпаторія (!).

Brachyplax palliata Costa. Евпаторія (!).

Metopoplax orygani Kolti. Евпаторія (!), Севастополь (Horv.).

Oxycarenus collaris M. R. Евпаторія (!), Судакъ, Аибъ-эли, Θеодосія (Рет.).

Macroplax fasciata H.-S. Евпаторія (!), Севастополь (Horv.), Фриденталь, Аибъ-эли (Рет.).

Rhyparochromus praetextatus H.-S. Евпаторія, годами нерѣдко (!), Алма, Судакъ, Θеодосія (Рет.).

Rh. puncticollis Luc. Судакъ (Рет.).

Rh. chiragra F. Евпаторія, довольно обыкновененъ (!), Байдары, Θеодосія (Рет.).

Icus angularis Fieb. Евпаторія, изрѣдка (!).

Digitized by Google

Tropistethus fasciatus Ferr. (*gentilis* Horv.). Евпаторія, довольно обыкновененъ (!). Замѣченъ впервые въ фаунѣ Россіи.

Tr. holosericeus Schltz. var. **majusculus** Horv. Бузаганъ (Рет.).

Pterotmetus staphylinoides Bur. Фриденталь (Рет.).

Ischnocoris hemipterus Schill. Θеодосія (Рет.).

I. punctulatus Fieb. Евпаторія, годами нерѣдко (!), Θеодосія (Рет.).

Pionosomus varius Wff. Евпаторія, обыкновененъ, Алешки (Яц.).

P. fuscipes Horv. Коктебель (Horv.).

P. heterotrichus Horv. Евпаторія (!), Судакъ, Коктебель (Horv.).

Lamprodema maurum F. По всему Крыму.

Plinthisus hungaricus Horv. Евпаторія, обыкновененъ (!), Керчь (Яц.).

P. brevipennis Latr. Евпаторія, небольшими колоніями въ 1901 г., у корней полыни (!).

P. ptilioides Put. Евпаторія, изрѣдка, въ грядовыхъ пескахъ, у корней разныхъ растеній (!).

Acompus rufipes Wff. Керчь (Яц.).

Stygnocoris pygmaeus Sahlb. Нерѣдко въ Евпаторіи у корней полыни (!).

Lasiocoris anomalus Kolti. Южный берегъ Крыма (Усовъ), Алушта и ея окрестности (Кузн.), Симферополь (Рет.).

Peritrechus nubilis Fall. Евпаторія (!), Кабадалъ (Mus. Taur.).

P. geniculatus Hahn. Евпаторія (!), Алешки (Mus. Taur.).

P. gracilicornis Put. Бельбекъ (Кузн.), Керчь (Яц.).

Microtoma atrata Gz. Евпаторія (!), Симферополь, Чокурча (Mus. Taur.), Керчь (Яц.).

Trapezonotus arenarius L. Евпаторія, рѣдко.

T. dispar Stål. Гапка (Mus. Taur.).

Sphragisticus nebulosus Fall. Евпаторія, рѣдко (!).

Calyptonotus rolandri L. По всему Крыму.

Digitized by Google

Aphanus validus Horv. Симферополь (Mus. Taur.).

A. consors Horv. Крымъ (Horv.).

A. lynceus F. Евпаторія, рѣдко (!), Севастополь (Христофъ), Симферополь (Баж.), Тарнаиръ (Mus. Taur.), Өеодосія (Рет.), Керчь (Яц.).

A. quadratus F. Балаклава, Фриденталь (Рет.), Керчь (Яц.).

A. reuteri Horv. Евпаторія (!), Севастополь (Horv.), Өеодосія (Рет.).

A. pineti H.-S. Бельбекъ (Кузн.), Ялта (Рет.).

A. alboacuminatus Gz. (*pedestris* H.-S.). По всему Крыму.

A. vulgaris Schill. Симферополь, Бурульча (Mus. Taur.), Старый Крымъ (Рет.).

A. pini L. Симферополь, Караби-яйла (Mus. Taur.), Өеодосія (Рет.).

A. phoeniceus Rossi. Симферополь (Mus. Taur.), Алупка, Кастель (Кузн.), Өеодосія, Евпаторія (Рет.), Керчь (Яц.).

Beosus erythropterus Brull. Алма, Өеодосія (Рет.), Алупка, Алушта (Кузн.), Керчь (Яц.).

B. maritimus Scop. Евпаторія (!), Симферополь, Ханъ-эли, Бурульча (Mus. Taur.), Керчь (Яц.).

Emblethis verbasci F. Евпаторія (!), Симферополь (Mus. Taur.).

E. griseus Wff. Евпаторія (!), Симферополь (Mus. Taur.).

Var. *bullatus* Fieb.

E. denticollis Horv.

E. ciliatus Horv.

Всѣ виды *Emblethis* весьма обыкновенны подъ Евпаторіей (!) и, безъ сомнѣнія, распространены по всему Крыму.

Diomphalus hispidulus Fieb. Евпаторія, годами нерѣдокъ (!), Өеодосія (Рет.).

Eremocoris podagricus F. Симферополь (Mus. Taur.).

E. erraticus F. Симферополь (Баж.), Бурульча (Mus. Taur.).

Drymus pilipos Fieb. Өеодосія (Horv.).

Pyrrhocoris aegyptius L. Евпаторія (!), Өеодосія (Рет.), Керчь (Яц.).

Digitized by Google

P. apterus L. По всему Крыму.

P. marginatus Kolti. Өеодосія (Рет.), Керчь (Яц.).

Fam. Tingitidae.

Piesma kolenatii Fieb. Евпаторія, изрѣдка (!).

P. maculata Lap. Евпаторія (!), Өеодосія (Рет.).

P. minuta Jak. Евпаторія, годами во множествѣ, ранней весной, подъ старымъ бурьяномъ (!).

P. capitata Wff. Керчь (Яц.).

P. quadrata Fieb. Встрѣтилъ большую колонію въ Евпаторіи (23. VIII. 1903), по окраинѣ карантиннаго озера.

Serenthia laeta Fall. Өеодосія (Рет.).

S. atricapilla Spin. Керчь (Яц.).

Campylostira falleni Fieb.

Var. *orientalis* Horv. Өеодосія (Рет.).

Acalypta hellenica Reut. Өеодосія (Рет.).

A. nigrina Fall. Тэрке-яйла (Mus. Taur.): одинъ дефектный экземпляръ, принадлежащій, повидимому, къ этому виду.

Dictyonota tricornis Schr. Евпаторія (!), Симферополь (Mus. Taur.), Өеодосія (Рет.).

D. aridula Jak. (Revue Russe d'Ent., II, 1902, p. 66). Евпаторія: 1 экземпляръ, подъ камнемъ (!).

D. (Elina) eupatoriae Jak. (l. c., p. 67). Евпаторія, три экз. у корней полыни (!).

Derephysia cristata Pz. et var. *ciliata* Jak. Евпаторія (!), годами часто, въ томъ числѣ нѣсколько экземпляровъ полнокрылыхъ (forma macroptera), до сихъ поръ неизвѣстныхъ у этого вида.

Galeatus komarovi Jak. Судакъ (Horv.).

Tingis pyri F. По садамъ.

Copium clavicorne Fourcr. Симферополь, Тарнаиръ (Mus. Taur.), Өеодосія (Рет.).

C. magnicorne Rey. Евпаторія: 1 экз. (!).

Digitized by Google

Phyllonthochila auriculata Costa. Евпаторія (!), Тарнаиръ (Mus. Taur.).

Ph. taurica Jak. (Revue Russe d'Ent., III, 1903, p. 193). Тарнаиръ (Mus. Taur.).

Ph. ciliata Fieb. Тарнаиръ (Mus. Taur.).

Ph. ragusana Fieb. Алма (Баж.).

Ph. corniculata Jak. (Revue Russe d'Ent., III, 1903, p. 3). Кастель, близъ Алушты (Кузн.).

Ph. capucina Germ. Сарабузъ, Симф. уѣзда (Mus. Taur.).

Ph. geniculata Fieb. Евпаторія (!), Симферополь (Графтіо), Ѳеодосія (Рет.).

Ph. caucasica Jak. Евпаторія, нерѣдко (!).

Ph. kiesenwetteri M. R. Алма (Баж.).

Catoplatus carthusianus Gz. Евпаторія, годами часто (!), Ѳеодосія, Аиб-эли, Изюмовка (Рет.), Керчь (Яц.).

Physatochila simplex H.-S. Алма (Баж.), Керчь (Яц.).

Ph. platyoma Fieb. Евпаторія, часто (!), Ѳеодосія (Рет.), Керчь (Яц.).

Ph. montandoni Horv. Геническъ (Мокржецкій).

Monanthia echii Wff. (=*wolffi* Fieb.). Ѳеодосія (Рет.), Керчь (Яц.).

M. symphyti Vall. Чалдукъ (Рет.).

M. rotundata H.-S. (=*echii* Fieb.). Евпаторія (!), Ѳеодосія, Суунджи (Рет.), Тэрке-яйла (Mus. Taur.).

Fam. Phymatidae.

Phymata crassipes F. Кастель (Кузн.), Судакъ, Ѳеодосія (Рет.).

Fam. Aradidae.

Aradus versicolor H.-S. Алма (Рет.).

Aneurus laevis F. Тавельская лѣсная дача (Mus. Taur.).

Digitized by Google

Fam. Gerrididae.

Hydrometra gracilenta Horv. Алупка (Рет.).

Velia currens F. Алушта, Ханъ-эли (Mus. Taur.), Фриденталь, Алупка (Рет.).

Gerris rufoscutellatus Latr. Ханъ-эли (Mus. Taur.).

G. lacustris L. Ханъ-эли, Өеодосія (Mus. Taur.).

G. gibbifer Schum. Алушта (Кузн.), Алупка (Рет.).

Fam. Reduviidae.

Ploiariola culiciformis De G. Евпаторія (!): встрѣтилъ однажды, въ концѣ лѣта, большую колонію, подъ кучами старыхъ листьевъ и травы.

Pl. baerensprungi Dohrn. Фриденталь (Рет.): только въ одномъ экземплярѣ. Видъ замѣченный впервые въ фаунѣ Россіи.

Ploiaria domestica Scop. Евпаторія, въ концѣ лѣта и осенью въ жилыхъ помѣщеніяхъ (!); Өеодосія (Рет.). Въ Россіи извѣстенъ былъ только изъ Закавказья.

Oncocephalus plumicornis Germ. Крымъ (Reuter), Алушта (Кузн.).

O. squalidus Rossi. Алушта (Кузн.), Өеодосія (Рет.).

Holotrichius obtusangulus Stål var. *tauricus* Reut. Крымъ (Reuter).

Pasira basiptera Stål. Крымъ (Христофъ).

Reduvius personatus L. Въ Евпаторіи, нерѣдко (!); Ялта, Судакъ, Новый Свѣтъ (Рет.).

R. testaceus H.-S. Евпаторія (!).

Pirates hybridus Scop. Симферополь (Графтіо), Бельбекъ (Mus. Taur.), Өеодосія (Рет.).

Harpactor iracundus Poda. По всему южному берегу.

H. variegatus Fieb. То-же, но болѣе рѣдко.

Digitized by Google

H. niger H.-S. Бельбекъ, Алушта (Кузн.), Өеодосія (Рет.), Керчь (Яц.). Видъ этотъ былъ до сихъ поръ извѣстенъ только изъ Венгріи.

Coranus tuberculifer Reut. Крымъ (Horv.), Өеодосія (Рет.).

C. subapterus De G. Евпаторія (!), Севастополь (!).

C. contrarius Reut. Крымъ (Mus. Taur.), безъ болѣе точнаго обозначенія мѣстонахожденія.

Nagusta goedeli Kolti. Бельбекъ (Кузн. и Mus. Taur.).

Prostemma guttula F. Симферополь (Баж.), Өеодосія (Рет.).

Pr. aeneicolle Stein. Мелитопольскій уѣздъ (М. Д. Семеновъ).

Pr. sanguineum Rossi. Въ Евпаторіи — обыкновененъ (!); Симферополь (Mus. Taur.), Баибугазъ (Рет.).

Nabis ferus L. Евпаторія (!), Өеодосія, Аибъ-эли (Рет.).

N. rugosus L. Ханъ-эли, Кабадалъ (Mus. Taur.).

N. lativentris Boh. Симферополь, Гапка (Mus. Taur.), Керчь (Яц.).

N. brevipennis Hahn. Крымъ (Mus. Taur.), Алма (Баж.).

N. sareptanus Dohrn. Евпаторія, въ 1903 г. былъ найденъ только одинъ экземпляръ (24. IV), но въ 1904 г. встрѣчался часто, особенно на *Tamarix* sp.

Fam. Saldidae.

Salda pallipes Fab. Евпаторія, изрѣдка по мокрымъ солончакамъ, покрытымъ *Salicornia* sp. (!).

S. lateralis Fall. Евпаторія, въ огромномъ количествѣ по солончаковымъ мѣстамъ, съ ранней весны до поздней осени (!).

Leptopus marmoratus Gz. (=*boopis* Frc.). Новый Свѣтъ (Mus. Taur.). Замѣченъ впервые въ фаунѣ Россіи.

Fam. Cimicidae.

Cimex lectularius L. По всему Крыму.

Digitized by Google

Lyctocoris campestris Fab. Евпаторія — обыкновененъ (!); Дуванкой (Mus. Taur.).

Piezostethus obliquus Costa. Евпаторія (Horv.!).

P. galactinus Fieb. Евпаторія (Horv.!).

P. lativentris Sahlb. Крымъ (Reut.), Евпаторія (Horv.). (!).

Montandoniella dacica Put. (= *magnicornis* Jak.). Алма (Рыбаковъ).

Anthocoris pilosus Jak. Карасубазаръ, Фриденталь (Рет.).

Triphleps minuta L. Евпаторія (!).

Fam. Capsidae.

Acetropis carinata H.-S. Бельбекъ, Кастель близъ Алушты (Кузн.), Фриденталь (Рет.).

A. longirostris Put. Керчь (Яц.).

Stenodema calcaratum Fall. Евпаторія (!), Севастополь (Horv.), Симферополь (Mus. Taur.).

St. laevigatum L. Симферополь (Mus. Taur.), Фриденталь (Рет.).

Megaloceraea erratica L. Алма (Mus. Taur.), Өеодосія, Фриденталь (Рет.).

M. linearis Fuessl. Алма, Коктебель, Фриденталь (Рет.).

M. ruficornis Frc. Евпаторія (!), Бельбекъ (Кузн.), Новый Свѣтъ, Өеодосія, Фриденталь (Рет.).

Teratocoris antennatus Boh. Крымъ (Reut.).

Chorosomella jakovlevi Horv. *in litt.* Евпаторія, во множествѣ въ маѣ 1900 г. на степной растительности; въ слѣдующемъ году, когда уже съ апрѣля мѣсяца вся трава была выжжена солнцемъ, найденъ былъ только одинъ экземпляръ (!).

Leptopterna dolabrata L. Бердянская лѣсная дача (Mus. Taur.), Фриденталь, Коктебель (Рет.).

Lopus bicolor Fieb. Крымъ (Fieber), Алушта (Кузн.), Өеодосія (Mus. Taur.).

L. gothicus L. Өеодосія (Рет.).

Digitized by Google

L. cingulatus Fab. Крымъ (Reut.); Алушта (Кузн.), Θеодосія, Аибъ-эли (Рет.).

Phytocoris incanus Fieb. Евпаторія, обильный сборъ въ 1902 г. на полыни (!); Θеодосія (Рет.).

Ph. ulmi L. Фриденталь (Рет.).

Ph. varipes Boh. Евпаторія, рѣдко (!).

Megacoelum beckeri Fieb. Евпаторія (!), Симферополь (Mus. Taur.).

Adelphocoris lineolatus Gz. (=*chenopodii* Fall.). Евпаторія, часто (!), Фриденталь, Θеодосія (Рет.).

A. seticornis F. Алма (Mus. Taur.).

A. vandalicus Rossi. Евпаторія (!), Симферополь (Mus. Taur.), Θеодосія (Рет.).

Calocoris pilicornis Pz. (= *Brachycoleus aurantiacus* Jak.) Крымъ (Reut.), Евпаторія (!), Θеодосія (Рет.).

C. norvegicus Gmel. Евпаторія, часто (!), Ялта, Алупка, Θеодосія, Фриденталь (Рет.).

C. roseomaculatus De G. Крымъ (Reut.).

Allaeonotus fulvipes Scop. Крымъ (Reut.); Евпаторія, годами нерѣдко (!).

Var. *separandus* Horv. Θеодосія (Рет.).

A. egregius Fieb. Крымъ (Fieber, Reut.), Евпаторія (!), Фриденталь, Двухъ-якорный, Θеодосія (Рет.).

Epimecellus cyllocoroides Reut. Симферополь, Ханъ-эли, Бахчисарай (Mus. Taur.), Алупка и Алушта (Кузн.), Алма, Байдары, Фриденталь, Θеодосія (Рет.). Всѣми собирателями найденъ былъ въ большомъ количествѣ; подъ Евпаторіей не встрѣчается.

Brachycoleus scriptus Fab. Симферополь (Mus. Taur.), Θеодосія (Рет.).

Stenotus binotatus Fab. Симферополь (Баж.), Фриденталь (Рет.).

Lygus kalmi L. Евпаторія (!), Фриденталь, Байдары (Рет.).

L. pastinacae Fall. Фриденталь (Рет.).

Digitized by Google

L. lucorum Mey. Евпаторія, нерѣдко.

L. pratensis L. Евпаторія (!), Алма, Фриденталь, Θеодосія (Рет.).

Poeciloscytus brevicornis Reut. Крымъ (Reut.).

P. unifasciatus Fab. Фриденталь, Θеодосія (Рет.).

P. asperulae Fieb. Крымъ (Reut.).

P. cognatus Fieb. Евпаторія, часто (!), Θеодосія, Новый Свѣтъ, Аибъ-эли, Фриденталь (Рет.).

Polymerus nigrita Fall. Бельбекъ (Кузн.).

Charagochilus gyllenhali Fall. Сарабузъ Симфероп. уѣзда (Mus. Taur.), Бельбекъ (Кузн.), Алма, Аибъ-эли (Рет.).

Liocoris tripustulatus Fab. Ханъ-эли (Mus. Taur.), Алупка, Алушта (Кузн.), Судакъ (Рет.).

Camptobrochis punctulatus Fall. Евпаторія (!), Фриденталь, Аибъ-эли, Θеодосія (Рет.).

Capsus rutilus H.-S. Топлы, Бельбекъ, Бахчисарай (Mus. Taur.), Севастополь (Reut.), Алупка, Алушта (Кузн.).

C. trifasciatus L. Крымъ (Reut.).

C. schach Fab. Алма (Рет.), окр. Алупки и Алушты (Кузн.).

Rhopalotomus ater L. Θеодосія (Рет.).

Systellonotus triguttatus L. Крымъ (Reut.), Θеодосія (Рет.).

Mimocoris coarctatus M. R. Алупка, Алушта (Кузн.). Въ фаунѣ Россіи замѣченъ впервые.

Pilophorus clavatus L. Θеодосія (Рет.).

Dimorphocoris tauricus Horv. Евпаторія (!), Θеодосія (Рет.), Керчь (Яц.).

Anapus longicornis Jak. Евпаторія (!). Послѣдніе два вида были замѣчены только въ маѣ 1900 г., когда степь была покрыта растительностью.

Orthocephalus saltator Hahn. Крымъ (Reut.).

O. bivittatus Fieb. Крымъ (Reut.), Евпаторія, годами нерѣдко (!), Θеодосія (Рет.).

Strongylocoris leucocephalus L. Θеодосія (Рет.).

Digitized by Google

Halticus apterus L. Симферополь (Mus. Taur.), Алма, Байдары (Рет.), Алупка (Кузн.).

H. saltator Frcr. Фриденталь (Рет.).

H. luteicollis Pz. Симферополь (Mus. Taur.), Алма (Рет.).

Dicyphus montandoni Reut. Въ Евпаторіи нерѣдко, по грядовымъ пескамъ, исключительно на одномъ неизвѣстномъ мнѣ растеніи, стелющемся по землѣ (!). Въ фаунѣ Россіи найденъ впервые.

Globiceps sphegiformis Rossi. Алупка (Кузн.).

Orthotylus rubidus Fieb. и var. *moncreaffi* D. S. Евпаторія, во множествѣ по солончакамъ, на *Salicornia* sp. (!).

O. fieberi Frey. Евпаторія, изрѣдка (!); Ѳеодосія (Рет.).

O. schoberiae Reut. Ѳеодосія (Рет.).

Heterocordylus tumidicornis H.-S. Симферополь, Алма (Баж.).

Malacocoris chlorizans Fall. Алупка (Кузн.), только въ одномъ экземплярѣ.

Oncotylus setulosus H.-S. Евпаторія, изрѣдка (!).

O. vitticeps Reut. Крымъ (Reut.).

O. viridiflavus Gz. Крымъ (Horv., Reut.).

Conostethus roseus Fall. Евпаторія, годами во множествѣ, по степной растительности (!).

Hadrophyes sulphurella Fieb. & Put. Евпаторія: только одинъ экз. на свѣтъ огня (!). До сихъ поръ былъ извѣстенъ только изъ южной Франціи и Алжира.

Solenoxyphus fuscovenosus Fieb. Евпаторія, также одинъ экз. на свѣтъ огня (!).

Pachyxyphus lineellus M. R. Крымъ (Reut.), окр. Алупки (Кузн.). — Въ фаунѣ Россіи извѣстенъ былъ только изъ Закавказья.

Megacoleus pilosus Schr. Ѳеодосія (Рет.).

M. chrysotrichus Fieb. Ѳеодосія, Фриденталь (Рет.).

Amblytylus concolor Jak. и

A. lunula Fieb. Евпаторія (!). Оба вида во множествѣ по степной растительности въ 1900 г., и рѣдко въ послѣдующіе

Digitized by Google

годы. Послѣдній видъ былъ до сихъ поръ извѣстенъ только изъ Испаніи и Сициліи.

Byrsoptera pontica Horv. Фриденталь (Рет.).

Psallus pumilus Jak. Евпаторія, рѣдко (!).

Ps. atomosus Reut. var. *obscurior* Reut. Евпаторія, только два экз. на свѣтъ огня (!). До сихъ поръ былъ извѣстенъ только изъ окрестностей Сарепты.

Psallopsis kirgisicus Frey. Евпаторія, изрѣдка по солончакамъ, на *Salicornia* sp. (!).

Ps. longicornis Jak. (Revue Russe d'Ent., II, 1902, p. 338). Евпаторія, очень рѣдко (!). Видъ этотъ, описанный по крымскимъ экземплярамъ, имѣетъ довольно широкое распространеніе, такъ какъ я получилъ его въ послѣднее время изъ Елисаветпольской губерніи, а А. П. Семеновъ находилъ его еще въ 1889 г. въ Закаспійской области (около Чарджуя).

Excentricus singularis Horv. Фриденталь (Horv.).

E. punctipes Fieb. Кишлафъ (Reut.).

Plagiognathus bipunctatus Reut. Евпаторія, нерѣдко.

Pl. chrysanthemi Wff. (*viridulus* Fall.). Тэрке-яйла, Караби-яйла (Mus. Taur.), Фриденталь (Рет.).

Pl. fulvipennis Kb. Бельбекъ, Кастель (Кузн.).

Pl. arbustorum Fab. Фриденталь, Ѳеодосія (Рет.).

Pl. retowskii Reut. Крымъ (Reut.).

Pl. albipennis Fall. Евпаторія, обыкновененъ (!).

Pl. alpinus Reut. Мамутъ-султанъ (Mus. Taur.). Видъ, описанный изъ Туркестана, оказавшійся свойственнымъ также Франціи и Тиролю.

Atomoscelis onustus Fieb. Евпаторія, во множествѣ на лебедѣ (!); Ѳеодосія (Рет.).

Chlamydatus pullus Reut. Евпаторія, рѣдко (!).

Chl. saltitans Fall. Евпаторія, во множествѣ по приморскимъ пескамъ, покрытымъ низкою растительностью (!).

Campylomma verbasci H.-S.

C. annulicornis Sign.

Digitized by Google

C. nicolasi Put. Всѣ три вида встрѣчаются изрѣдка въ Евпаторіи (!).

Paredrocoris pectoralis Reut. Евпаторія, очень рѣдко въ степи, на цвѣтущихъ растеніяхъ (!). Ранѣе былъ извѣстенъ только изъ Сарепты.

Maurodactylus bicolor Reut. Евпаторія, въ маѣ и іюнѣ во множествѣ на *Cruciferae*.

Tuponia tamaricis Perr. Евпаторія (!).

T. prasina Fieb. Евпаторія (!).

T. brevirostris Reut. Евпаторія (!). Найденъ впервые въ фаунѣ Россіи; держится во множествѣ, вмѣстѣ съ предъидущими видами, на *Tamarix*, съ мая мѣсяца.

Fam. Nepidae.

Nepa cinerea L. Симферополь, Чокурча, Тавель (Mus. Taur.), Алупка (Рет.).

Ranatra linearis L. Ѳеодосія (Рет.).

Plea minutissima Fab. Евпаторія, во множествѣ въ 1904 г. въ канавѣ Шакаевскаго сада (!).

Fam. Naucoridae.

Naucoris cimicoides L. Евпаторія, только одинъ экз., выкинутый моремъ (!).

Fam. Notonectidae.

Anisops producta Fieb. Крымъ (Fieber).

Notonecta glauca L. Ханъ-эли, Ѳеодосія (Mus. Taur.).

N. lutea Müll. Ѳеодосія (Mus. Taur.).

Digitized by Google

Fam. Corixidae.

Corixa geoffroyi Leach. Θеодосія (Рет.).

C. affinis Leach. Θеодосія (Рет.).

C. hieroglyphica Duf. Евпаторія (!), Θеодосія, Новый Свѣтъ (Рет.).

C. transversa Fieb. Крымъ (Fieber).

C. assimilis Fieb. Θеодосія (Рет.).

C. striata L. Евпаторія, обыкновенна (!).

C. falleni Fieb. Аибъ-эли (Рет.).

C. rogenhoferi Fieb. Θеодосія, Аибъ-эли (Рет.)



Digitized by Google

Notes détachées sur les Harpalini (Coleoptera, Carabidae) de l'Asie orientale.

Par

T. Tschitschérine †.

(Oeuvre posthume).

L'auteur se proposait en 1900—1901 de publier un travail d'ensemble sur les *Harpalini* de l'Asie orientale. Parmi les manuscrits de mon regretté ami et collègue je n'ai trouvé que des fragments de ce grand travail. C'est à moi que revint l'honneur de livrer à la publicité ces fragments en forme de notes détachées.

André Semenov.

Harpalus (Ophonus) tridens A. Morawitz: Bull. Acad. St.-Pétersb., V, 1863, p. 245; id., Beitr. Käferf. Ins. Jesso, 1863, p. 69; H. W. Bates: Trans. Ent. Soc. Lond. 1873, p. 261; id.: ibid. 1883, p. 236; H.-J. Kolbe: Arch. f. Naturg. 1886, p. 175; H. W. Bates: The Entomol. 1890, p. 212; id.: ibid. 1891, Suppl., p. 9; Tschitschérine: Horae Soc. Ent. Ross., XXIX, 1895, p. 156; id.: L'Abeille, XXIX, 1897, p. 46; **var.** *coreanus* Tschitschérine: Horae Soc. Ent. Ross,

Digitized by Google

XXIX, 1895, p. 156; **var. nov.** *singularis* cf. infra. — Brun de poix noirâtre, luisant (♂♀), pattes, antennes et palpes rouges-ferrugineux ou rouges-jaunâtres. Tête de dimensions généralement moyennes, parfois un peu élargie, presque lisse ou parsemée de petits points excessivement fins. Pronotum d'un tiers environ ou un peu davantage plus large que long, modérément rétréci vers les deux extrémités mais généralement un peu (parfois à peine ou presque pas) plus large à la base qu'au bord antérieur [1]); celui-ci est tantôt légèrement tantôt à peu près non-échancré, les angles antérieurs sont à peine ou non-saillants et légèrement arrondis au sommet; les côtés sont modérément arqués sur toute leur étendue, les angles postérieurs sont obtus avec un denticule au sommet; ce denticule est généralement aigu et assez saillant, mais parfois faible, légèrement émoussé; la base est entièrement ponctuée (le milieu parfois plus ou moins lisse), la ponctuation s'avance légèrement dans la rigole latérale; on peut parfois distinguer une fine ponctuation près du bord antérieur, latéralement; le reste de la surface est à peu près lisse ou parsemé de petits points excessivement fins et peu distincts. Elytres à peine plus de moitié plus longs que larges, 2,5 fois aussi longs et tout au plus d'un quart (généralement moins) plus larges que le pronotum; sinuosité antéapicale des côtés variable, plus ou moins accusée selon les différents individus; les stries sont généralement profondes et les interstries plus ou moins convexes, mais ce n'est pas constant, et beaucoup de spécimens ont les interstries plus ou moins plans; selon la description de Morawitz les interstries externes ainsi que la base et l'extrémité des autres sont ponctués et pubescents, mais cette ponctuation est extrêmement variable: tantôt très réduite et affaiblie, tantôt s'étendant, au contraire, davantage et bien marquée; Bates mentionne (1883) un spécimen du Japon à élytres entièrement ponctués sur tout les inter-

1) Les termes employés par A. Morawitz ll. cc., tels que: «prothorace *subcordato*, angulis posticis *rectis*» et «Das Halsschild ... *nach hinten stärker* als nach vorn verengt» sont tout à fait inexacts.

Digitized by Google

stries à l'exception du premier; l'éperon terminal des jambes antérieures est plus ou moins tricuspide d'après Morawitz, mais il est rare que cette configuration soit nette; dans la grande majorité des cas l'éperon n'est que plus ou moins anguleusement dilaté vers le milieu, et parfois cette dilatation-même est assez vague. Long. 8,5 — 13,5 mm.

Mou-Pin (A. David! 1870, Muséum de Paris et coll. Tschitschérine); Shen-si, Kiangs-si (id.! 1875, Muséum de Paris); Gansu (G. Potanin! 26. VI. 1885, coll. Semenov); Se-tshuan (G. Potanin! 27. III, 29. III—5. IV, 8. IV, 16. IV, 13—14. VIII. 1893, M. Berezovsky! VII—X. 1893, coll. Semenov et Tschitschérine; Bates, 1890). — Japon, Corée. — Bates (1891) cite cette espèce de Kulu, dans le nord de l'Hindustan; cette mention, que je n'ai d'ailleurs pas l'intention d'infirmer absolument, demanderait toutefois à être confirmée par de nouveaux témoignages.

Aberrat. **A.** — Angles postérieurs du pronotum faiblement obtus, leur sommet ni denticulé ni émoussé. Interstries des élytres légèrement convexes, lisses excepté les 8-e et 9-e, ceux-ci très finement pointillés; sinuosité antéapicale des côtés assez marquée. Long. 11,33 mm.

Se-tshuan: village Tao-tshi-tza (G. Potanin! 12. IX. 1885, coll. Semenov). — 1 exemplaire (♂).

Aberrat. **B.** — Angles postérieurs du pronotum obtus, émoussés au sommet. Interstries des élytres presque plans, sculpture comme chez l'*aberrat.* **A**; sinuosité antéapicale des côtés assez faible. Long. 11 mm.

Frontière S.-E. du Thibet: Batang (expéd. Potanin! 5. VI. 1893, coll. Semenov). — 1 exemplaire (♀).

Var. **coreanus** Tschitsch. 1895. — Plus large et plus robuste que le *tridens* typique, généralement un peu plus grand. Pronotum plus ou moins rétréci en arrière mais beaucoup plus large à la base qu'au bord anterieur; la dent apicale des angles postérieurs est forte et grande, de sorte que le sommet des angles

Digitized by Google

paraît précédé d'une très courte sinuosité. Extrémités du repli basal des élytres sensiblement relevées vers le sommet des épaules à partir de la 5-e strie; interstries faiblement convexes ou presque plans; sculpture comme chez l'*aberrat.* **A**, la ponctuation s'étend parfois un peu sur l'extrémité des autres interstries extérieurs; sinuosité antéapicale des côtés légèrement ou modérément accusée. Long. 12,5—15 mm.

Environs Nord de Pékin (A. David! 1865, Muséum de Paris et coll. Tschitschérine); Mou-Pin (id.! 1870, Muséum de Paris); Shen-si (id.! 1875, ibid.); Gansu (G. Potanin! 21. VI, 13. VII, 20—21. VII. 1885, coll. Semenov et Tschitschérine); Se-tshuan (G. Potanin! 27. VIII. 1893, M. Berezovsky! 15. VIII—X. 1893. coll. Semenov).— Corée.

Aberrat. **C.**—Faciès de la var. *coreanus* m., mais la dent, au sommet des angles postérieurs, est moins marquée et beaucoup moins saillante. Long. 10—12 mm.

Gansu: village She-pu (G. Potanin! 13. VII. 1885, coll. Semenov).— 3 exemplaires (♂).

Aberrat. **D.**—Pronotum modérément rétréci vers la base où il est bien plus large qu'au bord antérieur; angles postérieurs faiblement obtus avec un denticule presque oblitéré au sommet; extrémités du repli basal des élytres ne se relevant que fort peu à partir de la 5-e strie; interstries légèrement convexes, les 7-e, 8-e et 9-e entièrement ponctués, la base et l'extrémité des autres l'est aussi, plus ou moins; sinuosité antéapicale des côtés modérément accentuée. Long. 12 mm.

Gansu: village Yang-tze (G. Potanin! 19. VII. 1885, coll. Semenov).— 1 exemplaire (♂).

Var. **singularis** nov.—Pronotum très peu rétréci vers la base qui est beaucoup plus large que le bord antérieur; celui-ci à peine subéchancré ou presque droit; angles antérieurs nullement avancés et largement arrondis au sommet; angles postérieurs légèrement obtus à sommet légèrement arrondi. Repli basal des

Digitized by Google

élytres se relevant très faiblement vers l'épaule; interstries légèrement convexes, les 8-e et 9-e sont pointillés; chez l'un des deux exemplaires que j'ai sous les yeux la ponctuation s'étend un peu sur l'extrémité des autres interstries; sinuosité antéapicale des côtés plus ou moins accusée, selon les individus. Long. 11 mm.

Se-tshuan: vallée du Ja-ho (G. Potanin! 29. III — 5. IV. 1893, coll. Semenov). — 2 exemplaires (♂).

Peut-être spécifiquement distinct du *tridens*, mais il faudrait, pour s'en assurer, pouvoir examiner une nombreuse série d'exemplaires.

Harpalus (Ophonus) rugicollis Motschulsky, Et. Entom., IX, 1860, p. 5; id.: Bull. Soc. Nat. Mosc., 1864, II, p. 213; Harold: Abhandl. Nat. Ver. Bremen, IV, 1875, p. 285; H. W. Bates: Trans. Ent. Soc. Lond. 1883, p. 236; id.: Proc. Zool. Soc. Lond. 1888, p. 370; *japonicus* A. Morawitz: Bull. Acad. St.-Pétersb., V, 1863, p. 245; id., Beitr. Käferf. Ins. Jesso, 1863, p. 69; H. W. Bates: Trans. Entom. Soc. Lond. 1873, p. 261; Tschischérine: L'Abeille, XXIX, 1897, p. 46; ? *Harpalus sinicus* Hope: Trans. Ent. Soc. Lond., IV, 1845—1847, p. 14. — Brun de poix ou noirâtre, rebord latéral du pronotum plus ou moins teinté de rougeâtre, pattes, antennes et palpes d'un rouge ferrugineux ou jaunâtre. Tête conformée à peu près comme chez l'*Oph. calceatus*, presque lisse ou à peine sensiblement ponctuée. Pronotum modérément rétréci en avant et généralement presque pas vers la base (il l'est parfois légèrement à titre d'exception), qui est plus large que le bord antérieur; celui-ci est faiblement subéchancré en arc, les angles antérieurs sont assez largement arrondis au sommet; les côtés sont légèrement arqués sur toute leur étendue (plus faiblement et parfois à peine vers la base); les angles postérieurs sont presque droits ou légèrement obtus et leur sommet est légèrement arrondi; la base est entièrement ponctuée (la ponctuation parfois moins distincte au milieu), ses côtés moins largement et moins fortement (parfois

Digitized by Google

à peine) déprimés que chez le *calceatus*. Elytres 1,6—1,7 fois aussi longs que larges, 2,5 fois aussi longs (ou un peu davantage) que le pronotum et à peine ou presque pas plus larges à la base que le bord postérieur de celui-ci; sinuosité antéapicale des côtés assez faible, d'ailleurs plus ou moins marquée selon les individus; stries assez profondes, lisses, interstries légèrement convexes, les 8-e et 9-e plus ou moins pointillés. La ponctuation pilifère de l'abdomen est très fine, peu fournie et parfois peu distincte sur l'avant-dernier segment, et presque invisible sur le dernier. L'éperon terminal des jambes antérieures a de chaque côté, vers le milieu, une petite pointe plus ou moins saillante. Long. 11—13,5 mm.

Shen-si, Kiang-si (A. David! Muséum de Paris et coll. Tschitschérine); Se-tshuan (G. Potanin! 3. IX. 1893, coll. Semenov); Shanhai, Fu-tshou (Bates, 1873).—Formose, Corée, Japon.

Il est évidemment impossible de confondre l'*Oph. rugicollis* avec les individus typiques de l'*Oph. tridens* A. Moraw., ni avec sa var. *coreanus* m., mais les différences s'atténuent considérablement quand on compare l'*aberration* B du *tridens* ou sa var. *singularis* m. (cf. infra). Le *tridens aberrat.* B ne diffère à proprement parler des petits individus du *rugicollis* que par son pronotum visiblement rétréci en arrière et dont les angles postérieurs sont assez obtus et moins arrondis au sommet, qui n'est que légèrement émoussé. Cela suffit cependant pour constituer un faciès très différent, et je considère sans hésiter cette aberration comme beaucoup plus voisine du *tridens* que du *rugicollis*. Les autres particularités que présente l'aberration dont il s'agit, telles que la base du pronotum presque lisse au milieu et les interstries des élytres à peine convexes n'ont aucune valeur, l'*Oph. tridens* variant très considérablement sous ces rapports (cf. infra). Quant à la forme que je décris plus loin sous le nom d'*Oph. tridens* var. *singularis*, elle ne laisse pas que de m'embarrasser beaucoup; elle diffère de l'*Oph. rugicollis* par la tête un peu moins large,

Digitized by Google

les yeux (♂) un peu plus saillants, le bord antérieur du pronotum presque droit et ses angles antérieurs plus largement arrondis. Le pronotum est quelque peu rétréci en arrière, très faiblement, mais encore visiblement, ce qui *généralement* n'est pas le cas chez le *rugicollis* [2]). Au demeurant, je serais, presque tenté de considérer la var. *singularis* comme espèce distincte, mais je n'ose pas me prononcer n'ayant sous les yeux que deux exemplaires et d'autant plus que ces deux spécimens-mêmes ne sont pas absolument pareils: chez l'un les yeux sont notamment anormalement saillants, ce qui donne à toute la tête un aspect assez singulier. Il faut bien admettre d'ailleurs, les *Oph. rugicollis* et *tridens* étant, en somme, excessivement voisins, que l'accouplement de ♂ [3]) et de ♀ d'espèce différente peut avoir lieu, sinon fréquemment, du moins occasionnellement et que des spécimens hybrides doivent parfois se produire; les aberrations dont je viens de parler ne sont peut-être dues qu'à des circonstances de cette nature.

Les quelques mots dont Hope caractérise l. c. [4]) son *Harpalus sinicus* ne peuvent s'appliquer un peu exactement, de tous les *Harpalides* de Chine que je connais, qu'à l'*Oph. rugicollis*. Cependant, l'*H. sinicus* ne pouvant presque pas être considéré comme décrit, je ne me crois pas autorisé à remplacer le nom imposé par Motschulsky et adopté par Harold et Bates; pour justifier cette substitution, l'examen du «type» de Hope serait indispensable.

---

2) Mais chez le *rugicollis* aussi cela paraît avoir parfois lieu, exceptionnellement. J'ai sous les yeux un exemplaire du Japon, de grande taille, chez lequel le pronotum est très légèrement rétréci vers la base.

3) La conformation du penis est exactement la même chez les ♂ des deux espèces.

4) Hope: Trans. Ent. Soc. Lond., IV, 1845—1847, p. 14:

«*Harpalus Sinicus*. Niger, capite antice rubro-piceo, postice atro nitido, «antennis rufo-fuscis pilosis. Long. lin. 7, lat. lin. 2. Thorax lateribus rufo-margi«natis, posticeque parum punctulatus. Elytra striata. Corpus infra concolor, pedi«bus flavescentibus». — Canton.

Digitized by Google

Harpalus (Ophonus) calceatus Duft., cf. Ganglbauer, Käf. Mitteleur., I, 1892, p. 347.

Se-tshuan (G. Potanin! 31. VII—1. VIII & 25. VIII. 1893, coll. Semenov). — Dshungarie chinoise, Turkestan russe, Sibérie occ., Europe.

Les 6 spécimens ♂♀ trouvés par M. Potanin ne diffèrent en rien de ceux d'Europe.

Harpalus (Ophonus) davidi Tschitschérine: L'Abeille, XXIX, 1897, p. 45. — Noir, brillant dans les deux sexes; pattes brunes de poix, tarses plus ou moins bruns ou roussâtres, antennes et palpes ferrugineux. Tête conformée comme chez les individus moyens du *calceatus*, presque lisse ou à peine visiblement pointillée. Pronotum d'un tiers environ plus large que long, légèrement arqué aux côtés, modérément rétréci en avant et à peine ou très légèrement en arrière; le bord antérieur est légèrement ou à peine échancré, les angles antérieurs sont arrondis au sommet; les angles postérieurs sont légèrement ou à peine obtus et leur sommet est assez largement arrondi; toute la base est assez fortement ponctuée, ses côtés ne sont pas appréciablement déprimés; on voit généralement une fine ponctuation plus ou moins distincte près du bord antérieur, vers les côtés, et parfois même au milieu. Elytres de moitié environ plus longs que larges (ou à peine davantage), 2,5 fois aussi longs et d'un quart environ plus larges que le pronotum, de fort peu ou presque pas plus larges à la base que le bord postérieur de ce dernier; sinuosité antéapicale des côtés faible, parfois un peu plus accusée; stries profondes, très finement subcrénelées tout au fond, interstries plus ou moins convexes, les 8-e et 9-e sont pointillés. La ponctuation pilifère de l'abdomen est faible et peu distincte sur les deux avant-derniers segments et presque nulle sur le dernier; l'épine terminale des jambes antérieures est simple. ♂♀. Long. 12—13,5 mm.

Shen-si (A. David! 1875, Muséum de Paris); Se-tshuan (G. Potanin! 25. VIII. 1893, coll. Semenov); Gansu (G. Po-

Digitized by Google

tanin! 26. VII & 11. IX. 1885, coll. Semenov et Tschitschérine).

L'*Oph. davidi* diffère du *calceatus* par le pronotum dont la base n'est pas appréciablement déprimée aux côtés et dont les angles postérieurs sont plus largement arrondis au sommet, ainsi que par la ponctuation pilifère de l'abdomen bien moins apparente; du *rugicollis* par la coloration très noire de la surface du corps, par celle plus obscure des pattes, par l'éperon terminal simple des tibias antérieurs, etc.

Harpalus (Ophonus) sericatus, sp. nov. — Noir, élytres légèrement soyeux chez le ♂, et plus opaques chez la ♀; pattes brunes-rougeâtres, antennes et palpes rouges-ferrugineux. Très voisin de l'*Oph. davidi* m. dont il ne diffère que par les caractères suivants: la ponctuation de la base du pronotum est *beaucoup* moins marquée, très fine et il n'y a aucune ponctuation près du bord antérieur; les stries sont lisses, les interstries presque ou tout à fait plans; l'éperon terminal des tibias est plus ou moins vaguement dilaté vers le milieu, quoique bien moins distinctement que chez l'*Oph. tridens*. Enfin, la surface du corps n'est pas brillante et les pattes sont légèrement rougeâtres. Long. 12,5—13,5 mm.

Se-tshuan (G. Potanin! 12 & 24. VIII, 1893, coll. Semenov et Tschitschérine). — Trois exemplaire (♂♀).

Harpalus potanini, sp. nov. — Noir, brillant, élytres ♀ opaques, soyeux; pattes noires, tarses roussâtres, antennes et palpes roux. Tête moyenne, lisse, yeux modérément saillants. Pronotum d'un tiers ou un peu davantage plus large que long, modérément rétréci en avant, faiblement ou à peine vers la base, légèrement arqué aux côtés; bord antérieur échancré en arc, angles antérieurs assez saillants; angles postérieurs presque droits ou faiblement obtus, arrondis au sommet; surface faiblement convexe, lisse, bords latéraux obliquement aplanis aux angles postérieurs;

Digitized by Google

impressions basales modérément marquées, lisses; rigole latérale avec un seul point pilifère, avant le milieu. Elytres aplanis, un peu plus de moitié plus longs que larges, environ 2,33 fois aussi longs et un peu, ou de très peu, plus larges que le pronotum, guère ou à peine plus larges à la base que le bord postérieur de ce dernier, fortement sinués de chaque côté devant l'extrémité; épaules légèrement obtuses, sans dent, mais pas arrondies; repli basal sinué et relevé vers les épaules, formant un angle droit avec le rebord latéral; stries bien marquées, lisses, interstries presque plans ou faiblement subconvexes, le 3-e avec un petit point dorsal en arrière. Episternes du métasternum courts, aussi larges, en avant, que longs, légèrement trapézoïdaux; 4-e et 5-e segments abdominaux dépourvus de pores sétigères accessoires; cuisses postérieures avec 4 pores sétigères au bord postérieur. ♂♀. Long 11,5—14,5 mm.

Se-tshuan (G. Potanin! 27. VII & 31. VII—1. VIII. 1893, coll. Semenov et Tschitschérine). — 13 exemplaires (♂♀).

Harpalus corporosus Motschulsky, Et. Entom., X, 1861, p. 3; H. W. Bates: Trans. Ent. Soc. Lond., 1883, p. 238; *zabroides* A. Morawitz, Beitr. Kaferf. Ins. Jesso, 1863, p. 71 (*non* Dejean!); H. W. Bates: Trans. Ent. Soc. Lond., 1873, 265. — Noir, brillant, élytres ♀ ternes, soyeux; pattes noires, antennes brunes roussâtres, plus claires vers l'extrémité, avec le 1-er article roux ferrugineux et les 2-e — 4-e plus ou moins noirâtres; palpes roussâtres, tachés de noirâtre. Tête comme chez le *H. zabroides* Dej. d'Europe. Pronotum environ de moitié plus large que long, modérément rétréci en avant, légèrement arqué aux côtés, dont la partie basale n'est pas aussi rectiligne que chez le *zabroides*; angles postérieurs droits, avec la pointe légèrement arrondie; impressions basales couvertes et entourées d'une ponctuation serrée qui s'étend parfois sur le milieu de la base et jusqu'au rebord latéral. Elytres de moitié plus longs que larges,

Digitized by Google

environ 2,7 fois aussi longs et de peu plus larges que le pronotum, guère ou à peine plus larges à la base que le bord postérieur de ce dernier, légèrement sinués de chaque côté devant l'extrémité; stries assez marquées, très finement crénelées au fond, interstries plans ou très légèrement subconvexes, le 3-e avec un point dorsal en arrière. Episternes du métasternum environ deux fois aussi longs que larges en avant, fortement rétrécis en arrière; 4-e et 5-e segments abdominaux avec un assez grand nombre de pores sétigères; cuisses postérieures avec une rangée nombreuse de pores sétigères au bord postérieur et une autre au bord antérieur. Long. 12—16 mm.

Environs Nord de Pékin (A. David! 1865, Muséum de Paris); N.-E.-Thibet (G. Potanin! 14—15. IV. 1886 et G. Grum-Grshimaïlo! V. 1890, coll. Semenov); Gansu (G. Potanin! 2 & 18. VI, 13. VII & 20. VII. 1885, coll. Semenov et Tschitschérine); Se-tshuan (G. Potanin! 18 & 25. VIII. 1893, ibid.).—Sibérie or., Japon.

Voisin de *H. zabroides*, dont il diffère par les impressions basales du pronotum ponctuées, par les stries des élytres finement crénclées, etc. [5]).

Harpalus cervicis Motschulsky, Ins. Sibér., 1845, p. 197.—Noir de poix brillant, élytres ♀ ternes, soyeux; rebord latéral du pronotum étroitement teinté de rougeâtre (parfois indistinctement); pattes, antennes et palpes roux-ferrugineux. Tête à peu près comme chez le *H. serripes* Quens. d'Europe, lisse, yeux assez saillants. Pronotum environ 1,4 fois aussi large que long, modérément rétréci en avant, non ou à peine rétréci vers la base, modérément ou légèrement arqué aux côtés; angles postérieurs à peu près droits, légèrement ou modérément arron-

5) Motschulsky dit (Bull. Soc. Nat. Mosc., 1864, II, p. 214) que son *Harpalus corporosus* (*Pheuginus*) a été redécrit par A. Morawitz sous le nom d'*Harpalus discrepans*. Cette assertion est absolument fausse. L'*Harp. discrepans* A. Moraw., dont j'ai vu les types et qui, d'ailleurs, est décrit d'une façon très satisfaisante, est une espèce tout à fait différente.

Digitized by Google

dis au sommet; bords latéraux obliquement déprimés aux angles postérieurs; impressions basales assez marquées, parfois presque lisses, mais généralement plus ou moins ridées ou subruguleuses; le reste de la surface lisse, à part quelques rides longitudinales près du bord antérieur et au milieu de la base; la partie déprimée, aux angles postérieurs, des bords latéraux porte généralement (mais pas toujours) quelques points épars, plus ou moins marqués. Elytres 1,33—1,4 fois aussi longs que larges, environ 2,25 fois aussi longs et de très peu plus larges que le pronotum, aussi larges ou à peine plus larges à la base que le bord postérieur de ce dernier, faiblement sinués de chaque côté devant l'extrémité; stries assez marquées mais pas profondes, lisses, interstries assez plans, le 3-e et le 5-e avec une série de points espacés, disposés la plupart contre la 2-e et la 5-e stries, mais quelques uns sont placés contre la 3-e et la 4-e; l'extrémité du 7-e porte une rangée de points rapprochés, dont le nombre est très variable (il y en a parfois jusqu'à 10). Episternes du métasternum assez fortement rétrécis en arrière, mais moins de moitié plus longs que larges au bord antérieur; 4-e et 5-e segments abdominaux avec d'assez nombreux pores sétigères; cuisses postérieures avec une série nombreuse de pores sétigères au bord postérieur et une autre au bord antérieur; éperon terminal des jambes antérieures assez épais. Long. 9—12,5 mm.

Montagnes au Nord de Pékin (A. David! 1863, Muséum de Paris et coll. Tschitschérine); N.-E. du Thibet (N. Przevalsky! 18. IV—11. V. 1884, G. Grum-Grshimaïlo! V. 1890, G. Potanin! 23. IV. 1886, coll. Semenov); Gansu (G. Potanin! 5, 6 & 14. V. 1885, coll. Semenov et Tschitschérine). — Sibérie.

La conformation de l'éperon terminal des jambes antérieures rapproche cette espèce des *H. serripes* Quens. et *politus* Dej., dont elle diffère par les bords latéraux du pronotum déprimés, par les nombreux points dorsaux des élytres et par les nombreux pores sétigères de l'abdomen. Le *H. cervicis* diffère du *H. salinus*

Digitized by Google

Dej. dont il est voisin, par les élytres visiblement plus courts, les épisternes du métasternum moins allongés etc.

Harpalus chlorizans H. W. Bates: Trans. Ent. Soc. Lond., 1883, p. 238; *crates* H. W. Bates: ibid., p. 239, note; id.: Proc. Zool. Soc., 1888, p. 370; Tschitschérine: L'Abeille, XXIX, 1897, p. 50. — Noir, brillant, les élytres et la base du pronotum présentent parfois un léger reflet bronzé-verdâtre ou violacé, élytres des ♀ légèrement opaques, soyeux; pattes noires, antennes brunes ou roussâtres avec les premiers articles noirâtres; palpes noirs avec l'extrémité roussâtre, parfois presque entièrement roussâtres. Tête aussi large que chez le *H. zabroides* Dej., yeux à peu près aussi saillants. Pronotum moins large à la base, plus carré, de moitié ou un peu davantage plus large que long, généralement modérément rétréci en avant seulement et parfois très faiblement vers la base; les côtés sont légèrement arqués sur toute leur étendue, les angles postérieurs largement arrondis au sommet; surface assez convexe, les côtés ne paraissent pas obliquement déprimés en arrière; impressions basales faibles; toute la base est couverte d'une forte ponctuation serrée. Elytres convexes, de moitié plus longs que larges, 2,5 fois aussi longs et de très peu plus larges que le pronotum, de peu ou presque pas plus larges à la base que le bord postérieur de ce dernier, faiblement sinués de chaque côté devant l'extrémité; épaules un peu obtuses avec un denticule microscopique, parfois oblitéré, au sommet; stries profondes, crénelées au fond, interstries légèrement ou assez convexes (parfois plans, d'après Bates), le 3-e avec un pore dorsal en arrière. Episternes du métasternum beaucoup plus longs que larges, fortement rétrécis en arrière; 4-e et 5-e segments abdominaux avec quelques pores sétigères accessoires, en petit nombre, de chaque côté; cuisses postérieures avec une rangée de 5 à 8 pores sétigères au bord postérieur et une autre au bord antérieur. Long. 12—15 mm.

Environs Nord de Pékin (A. David! 1865, Muséum de

Digitized by Google

Paris); Shen-si (id.! ibid. et coll. Tschitschérine); Gansu (G. Potanin! 18. IV. 1885, coll. Semenov); Se-tshuan (M. Berezovsky! I—IV & VIII—X. 1892, ibid.); Kiu-Kiang, Hong-Kong (Bates, 1883).—Japon, Corée.

Harpalus chalceutus H. W. Bates: Trans. Entom. Soc. Lond., 1873, p. 263; L. v. Heyden: Horae Soc. Ent. Ross., XXI, 1887, p. 248; H. W. Bates: Proc. Zool. Soc., 1888, p. 370; id.: The Entomologist, 1890, p. 212; Tschitschérine: Horae Soc. Ent. Ross., XXIX, 1897, p. 50. — Surface du corps d'un vert ou cuivreux métallique, élytres ♀ d'un bronzé cuivreux terne, soyeux; antennes brunes rougeâtres, leur 1-er article et les palpes rouges ferrugineux; pattes noires, brunâtres. Tête de mêmes dimensions, proportionnellement, que chez les *H. aeneus* F., *distinguendus* Duft., etc., yeux saillants. Pronotum un peu moins de moitié plus large que long, modérément rétréci en avant, non ou à peine rétréci vers la base, légèrement arqué aux côtés; angles postérieurs à peu près ou presque droits, un peu arrondis au sommet; toute la base est couverte d'une ponctuation serrée, plus forte dans les impressions basales. Elytres 1,6 fois aussi longs que larges, 2,6—2,7 fois aussi longs et de fort peu plus larges que le pronotum, guère plus larges à la base que le bord postérieur de ce dernier, légèrement sinués de chaque côté dèvant l'extrémité; épaules avec un très petit denticule au sommet; stries assez marquées, lisses, interstries plans ou légèrement subconvexes, le 3-e avec un point dorsal en arrière. Episternes du métasternum environ de moitié plus longs que larges en avant, fortement rétrécis en arrière, 4-e et 5-e segments abdominaux avec quelque pores sétigères accessoires de chaque côté; cuisses postérieures avec une rangée de 6—8 pores sétigères au bord antérieurs et quelques uns an bord antérieur. Long. 11—14 mm.

Kiang-si, Shen-si (A. David! 1875, Muséum de Paris et coll. Tschitschérine); Se-tshuan (G. Potanin! 29. III—5. IV & 14. IV. 1893, M. Berezovsky! 15. VIII—X. 1892, coll.

Digitized by Google

Semenov et Tschitschérine); Kiu-kiang (Bates, 1873); Shanhai (coll. Tschitschérine). — Corée, Japon.

C'est une espèce d'un autre type que les *H. aeneus*, *distinguendus*, etc., d'Europe, plus allongée, à pronotum plus sensiblement rétréci en avant, etc.

Harpalus (Microderes) microcephalus Faldermann, Col. Bung., 1835, p. 19 (*Acinopus*); *obtusangulus* Faldermann, ibid., p. 20; A. Morawitz, Beitr. Käferf. Ins. Jesso, 1863, p. 74, note 1, n° 2; *corpulentus* Schaum, Ins. Deutschl., I, 1860, p. 570; ? *Phygas nitidus* Motschulsky: Bull. Soc. Nat. Mosc., 1848, I, p. 488 (sec. A. Morawitz, l. c.). — Noir, élytres ♂ brillants, ♀ légèrement soyeux; pattes noires ou brunes de poix, antennes noirâtres, roussâtres vers l'extrémité, à 1-er article rouge-ferrugineux; palpes noirâtres, roussâtres vers l'extrémité, ou roussâtres tachés de noir. Tête assez grosse, lisse, yeux assez petits, médiocrement ou peu saillants. Pronotum très transversal, un peu plus de moitié plus large que long, faiblement ou à peine rétréci en arrière et à peu près aussi large à la base qu'au bord antérieur; celui-ci est presque droit ou très faiblement subéchancré, les angles antérieurs ne sont pas avancés et leur sommet est arrondi; les côtés sont légèrement arqués, les angles postérieurs sont largement arrondis au sommet; la surface est modérément convexe, la base a de chaque côté une petite impression modérément marquée, plus ou moins ponctuée ou presque lisse, le milieu de la base est tantôt plus ou moins légèrement ruguleux, tantôt presque lisse comme le reste de la surface; la partie postérieure des bords latéraux est plus ou moins ponctuée le long du rebord; la rigole latérale porte (chez les individus bien conservés) 3 points pilifères dans sa moitié antérieure. Elytres assez convexes, d'un tiers environ plus longs que larges, 2,5 fois aussi longs et d'un quart à peu près plus larges que le pronotum et un peu, parfois à peine plus larges à la base que le bord postérieur de ce dernier; sinuosité antéapicale des côtés très

Digitized by Google

faible, parfois à peine accusée; épaules obtusément anguleuses, sans dent; stries peu profondes, presque lisses ou très indistinctement pointillées au fond, interstries assez plans, parfois légèrement subconvexes, *le 3-e avec un petit point dorsal postérieurement*; angle apical extérieur des tibias antérieurs prolongé en lobe saillant. Long. 8—11 mm.

Gansu (G. Potanin! 8 & 31. X. 1884, coll. Semenov); Gansu — N. E. Thibet (G. Potanin! 19, 24 & 28. IV. 1885, coll. Semenov et Tschitschérine). — Ordos, Mongolie, Sibérie or. [6]).

Gen. **Amaroschesis** Tsch.

Tschitschérine: L'Abeille, XXXI, 1897, pp. 28, 58; Horae Soc. Ent. Ross., XXXIV, 1900, p. 362; ibid., XXXV, 1901, p. 244.

TABLEAU DES ESPÈCES.

1 (2). Pronotum rouge ferrugineux, élytres brun de poix, vaguement irisés, 3-e interstrie sans point dorsal.
1. Am. bicolor.

2 (1). Pronotum brun de poix ou noirâtre comme les élytres, ceux-ci avec ou sans reflet irisé, 3-e interstrie avec un petit point dorsal.

3 (6). Epaules très largement arrondies; repli basal des élytres largement arrondi, à l'épaule, avec le rebord latéral.

4 (5). Bord basal du pronotum absolument droit, rebord latéral obscur comme toute la surface.
2. Am. davidi.

---

6) Ballion (in Bull. Soc. Nat. Mosc., 1878, I, p. 268) cite cette espèce de la province chinoise de Kuldsha.

Digitized by Google

5 (4). Côtés de la base du pronotum coupés un peu obliquement en arrière, rebord latéral étroitement teinté de rougeâtre.

3. **Am. vicina.**

6 (3). Epaules obtuses, rarement un peu arrondies au sommet; repli basal formant toujours, à l'épaule, avec le rebord latéral, un angle distinct plus ou moins obtus.

7 (18). Segment anal de l'abdomen ♂ avec un point pilifère de chaque côté.

8 (9). Pattes entièrement d'un ferrugineux jaunâtre.

4. **Am. flavipes.**

9 (8). Au moins les cuisses obscures.

10 (17). Reflet irisé des élytres très faible ou presque nul; stries presque lisses ou à peine pointillées au fond.

11 (16). Côtés du pronotum non-sinués en arrière.

12 (15). Angles postérieurs du pronotum droits, même lorsque les côtés tombent un peu obliquement en dedans sur la base, celle-ci étant alors plus ou moins considérablement échancrée en arc; repli basal des élytres à peine ou non-sinué, non-relevé à l'épaule; tibias bruns; longueur supérieure à 10 mm.

13 (14). Pronotum un peu plus de moitié plus large que long; angles postérieurs ni pointus ni denticulés au sommet; élytres considérablement convexes.

5. **Am. chinensis.**

14 (13). Pronotum pas plus de moitié plus large que long, angles postérieurs à sommet légèrement pointu et saillant; élytres modérément convexes.

6. **Am. delavayi.**

15 (12). Angles postérieurs du pronotum obtus, avec un petit denticule au sommet; repli basal des élytres sinué et visiblement relevé à l'épaule; tibias roussâtres; longueur inférieure à 10 mm.

7. **Am. modesta.**

Digitized by Google

16 (11). Côtés du pronotum nettement et assez longuement sinués devant les angles postérieurs.

8. **Am. yunnana.**

17 (10). Reflet irisé des élytres bien sensible; stries subcrénelées; côtés du pronotum à peine sinués en arrière.

9. **Am. oreas.**

18 (7). Segment anal de l'abdomen ♂ avec 2 points pilifères de chaque côté.

19 (20). Stries des élytres subcrénelées; longueur 10 mm.; reflet irisé des élytres bien sensible.

9. **Am. oreas.**

20 (19). Stries des élytres presque lisses ou à peine pointillées au fond; longueur inférieure à 10 mm.

21 (22). Côtés de la base du pronotum légèrement déprimés; élytres plus larges et plus courts, à reflet irisé assez léger mais bien sensible.

10. **Am. curta.**

22 (21). Côtés de la base du pronotum nullement déprimés, de sorte que l'espace qui limite extérieurement les impressions basales continue, sans interruption appréciable, la légère convexité du disque; élytres moins larges et plus oblongs; reflet irisé très faible ou presque nul.

23 (24). Angles postérieurs du pronotum droits, souvent un peu pointus à l'extrême sommet; côtés souvent plus ou moins subsinués devant les angles postérieurs; cuisses normales.

11. **Am. vulgaris.**

24 (23). Angles postérieurs du pronotum obtus, à sommet pointu et saillant; cuisses épaissies.

12. **Am. oblonga.**

NB. Ne connaissant l'*Amaroschesis oreas* que d'après la très imparfaite description de Bates, qui ne dit rien des points pili-

Digitized by Google

fères au segment anal de l'abdomen ♂, j'ai été obligé, pour éviter toute erreur, de mentionner cette espèce à deux reprises dans le tableau ci-dessus.

1. **Amaroschesis bicolor**, sp. nov. — Tête, pronotum et tout le sternum rouges-ferrugineux; abdomen et élytres brun de poix, ceux-ci avec un très vague reflet irisé; pattes, antennes et palpes roux-testacés. Tête d'un soupçon plus étroite que chez l'*Anisodactylus binotatus* F., lisse, yeux moins grands, bien moins saillants, tempes peu distinctes, guère obliques, continuées presque sans transition apparente par les côtés du col. Pronotum un peu moins de moitié plus large que long, modérément rétréci en avant et légèrement vers la base qui est un peu plus large que le bord antérieur; celui-ci est faiblement échancré, les angles antérieurs ne s'avancent guère et leur sommet est assez largement arrondi; les côtés sont légèrement arqués sur toute leur étendue et tombent un peu obliquement en dedans sur la base qui est à peine subsinuée; les angles postérieurs sont légèrement obtus, avec une dent aiguë au sommet; la surface est modérément convexe, les côtés de la base sont légèrement déprimés et entièrement ponctués, le milieu est à peu près lisse; impressions basales modérément marquées et assez vaguement limitées. Elytres légèrement convexes, assez élargis en arrière, pas complètement de moitié plus longs que larges, un peu plus de 2,5 fois aussi longs et environ 1,3 fois aussi larges que le pronotum; la base n'est cependant qu'un peu plus large que le bord postérieur de ce dernier; épaules obtuses; le repli basal est à peine subsinué, très légèrement relevé à l'épaule et forme avec le rebord latéral un angle bien marqué; les stries sont bien marquées, surtout latéralement et vers l'extrémité, très vaguement et presque indistinctement pointillées tout au fond; les interstries intérieurs sont assez plans, les extérieurs légèrement convexes, le 3-e paraît dépourvu de point dorsal. Le segment anal de l'abdomen ♂ porte 2 points pilifères de chaque côté à son bord postérieur. La pointe intercoxale du

Digitized by Google

prosternum est dépourvue de soies (peut-être accidentellement!). ♂. Long. 11,5 mm.

Se-tshuan (G. Potanin! 17. V. 1893, coll. Semenov). — 1 exemplaire (♂).

2. **Amareschesis davidi** Tschitschérine: L'Abeille, XXIX, 1897, p. 58. — Brun de poix, tête vaguement rougeâtre en arrière, élytres avec un léger reflet irisé; pattes d'un brun un peu rougeâtre, tarses et antennes roux, ceux-ci à 3 premiers articles légèrement tachés de brun; palpes ferrugineux. Le rebord latéral du pronotum n'est pas teinté de rougeâtre. Tête guère plus large que chez l'*Anisodactylus binotatus* F., yeux *un peu* moins saillants; tempes bien apparentes, obliques vers les côtés du col et formant avec ceux-ci un angle obtus parfaitement appréciable. Pronotum un peu moins de moitié plus large que long, presque également et assez sensiblement rétréci vers les deux extrémités de sorte que le bord basal n'est pas ou guère plus large que l'antérieur; celui-ci est légèrement échancré en arc, les angles antérieurs sont arrondis; les côtés sont arqués sur toute leur étendue, les angles postérieurs sont obtus avec un très petit denticule aigu au sommet; le bord basal est absolument droit; la surface est modérément convexe, toute la base est ponctuée et ses côtés sont légèrement déprimés; les impressions basales sont assez plates et vaguement limitées; on voit une ponctuation très fine mais parfaitement distincte près du bord antérieur, le reste de la surface est lisse. Elytres de moitié environ plus longs que larges, à peu près 2,5 fois aussi longs et environ 1,8 fois aussi larges que le pronotum, sensiblement plus larges à la base que le bord postérieur de ce dernier; épaules très largement arrondies, repli basal non-sinué, largement arrondi, à l'épaule, avec le rebord latéral; stries bien marquées, mais pas profondes, à peu près lisses, interstries guère convexes, quoique ne paraissant cependant pas absolument plans, le 3-e avec un petit point dorsal après le

Digitized by Google

milieu. Segment anal de l'abdomen ♂ avec 1 point pilifère de chaque côté à son bord postérieur. Long. 11 mm.

Mou-Pin (A. David! 1870. Muséum de Paris).

3. **Amaroschesis vicina**, sp. nov.— D'un brun de poix brillant, élytres avec un reflet irisé bien apparent; rebord latéral du pronotum étroitement teinté de roussâtre; pattes brunes, tarses et antennes roussâtres, palpes roux-testacés. Très voisin de l'*Am. davidi* et n'en différant que par les caractères suivants: la base du pronotum est légèrement échancrée en arc et ses côtés paraissent coupés un peu obliquement en arrière; il n'y a pas de denticule distinct au sommet des angles postérieurs, ni de ponctuation apparente près du bord antérieur; le milieu de la base est presque lisse; enfin, le rebord latéral du pronotum est teinté de roussâtre, ce qui n'a pas lieu chez l'*Am. davidi*. Interstries des élytres plans. ♂. Long. 11 mm.

Se-tshuan (G. Potanin! 13. IV. 1893, coll. Semenov).— 1 exemplaire (♂).

4. **Amaroschesis flavipes**, sp. nov. — Brun de poix noirâtre, élytres avec un lustre irisé très marqué, qui on peut aussi distinguer sur le pronotum, mais vaguement; tête rougeâtre, pattes, antennes et palpes d'un roux testacé. Tête lisse, guère plus étroite entre les yeux que chez l'*Anisodactylus binotatus*, mais plus rétrécie en arrière; yeux saillants, beaucoup plus gros que chez l'*Am. bicolor*; tempes bien visibles, un peu plus courtes que la moitié de l'oeil, obliques vers les côtés du col avec lesquels elles forment très distinctement un angle obtus. Pronotum de moitié environ plus large que long, modérément rétréci en avant et faiblement vers la base qui est beaucoup plus large que le bord antérieur; celui-ci est modérément échancré, les angles antérieurs s'avancent très légèrement à cause de cette échancrure-même et leur sommet est assez largement arrondi; les côtés sont modérément arqués et forment avec la base, qui

Digitized by Google

n'est qu'à peine subsinuée, un angle presque droit, à extrême sommet pointu et saillant; la surface est assez convexe, les côtés de la base sont déprimés et ponctués, les impressions basales assez marquées, larges et vaguement limitées, le milieu de la base lisse. Elytres assez convexes, en ovale peu élargi en arrière, de moitié plus longs que larges, 2,8 fois aussi longs et d'un quart plus larges que le pronotum; la base n'est qu'à peine distinctement plus large que le bord postérieur de ce dernier; les épaules sont obtuses, le repli basal n'est ni sinué ni relevé aux épaules et forme avec le rebord latéral un angle distinct; stries assez marquées mais pas profondes, presque lisses, interstries tout à fait plans, sauf à l'extrémité où ils le sont un peu moins, le 3-e avec un petit point dorsal non loin du milieu. Segment anal de l'abdomen ♂ avec 1 point pilifère de chaque côté à son bord postérieur. ♂. Long. 12 mm.

Se-tshuan (G. Potanin! 13. IV. 1893, coll. Semenov).— 1 exemplaire (♂).

5. **Amaroschesis chinensis** Fairmaire: Ann. Soc. Ent. France, 1886, p. 313 (*Zabrus*); Tschitschérine: L'Abeille, XXIX, 1897, p. 29. — Brun de poix, presque dépourvu de reflet irisé, tarses d'un brun plus clair, antennes roussâtres avec le 1-er article taché de brun noirâtre, palpes roux. Tête lisse, un peu plus large que chez l'*Anisodactylus binotatus* F., yeux un peu moins saillants, tempes bien visibles, légèrement obliques vers les côtés du col avec lesquels elles forment un angle très obtus mais bien distinct. Pronotum très transversal, au moins 1,6 fois aussi large que long, modérément rétréci vers les deux extrémités, cependant appréciablement plus large à la base qu'au bord antérieur; celui-ci est échancré, les angles antérieurs s'avancent légèrement et leur sommet est arrondi; les côtés sont modérément arqués sur toute leur étendue et tombent un peu obliquement en dedans sur le bord basal; les angles postérieurs, dépourvus de dent au sommet, ne sont cependant pas obtus mais droits,

Digitized by Google

la base étant largement et très appréciablement échancrée en arc de cercle; la surface est convexe, la base est entièrement ponctuée et présente de chaque côté une large impression; la rigole latérale s'élargit et s'aplatit en arrière et toute la partie basale des bords latéraux est obliquement déprimée et ponctuée. Elytres très convexes, assez faiblement élargis en arrière, 1,5 fois aussi longs que larges, 3 fois aussi longs et 1,25 fois aussi larges que le pronotum et un peu plus larges à la base que le bord postérieur de ce dernier; les épaules sont obtuses, le repli basal est presque non-sinué et forme avec le rebord latéral un angle distinct quoique obtus; stries presque lisses, assez marquées mais peu profondes, cependant un peu plus enfoncées latéralement et vers l'extrémité; interstries presque plans, devenant légèrement convexes vers l'extrémité, le 3-e avec un petit point dorsal non loin du milieu. Segment anal de l'abdomen ♂ conformé comme chez l'*Am. flavipes*. Long. 12 mm.

Yunnan (Rév. P. Delavay! Coll. Tschitschérine).

6. **Amareschesis delavayi** Tschitschérine: L'Abeille, XXIX, 1897, p. 29. — Brun de poix noirâtre, reflet irisé presque nul; pattes brunes, tarses, antennes et palpes plus ou moins roux, le 1-er article des antennes plus ou moins rembruni. — Tête lisse, à peu près aussi large, proportionnellement à la taille un peu moins grande de l'insecte, que chez l'*Am. chinensis*; yeux et tempes conformés à peu près de la même manière. Pronotum moins transversal, environ 1,4 fois aussi large que long, modérément rétréci en avant et légèrement ou à peine en arrière, où il est toujours plus large qu'au bord antérieur; celui-ci est modérément échancré, les angles antérieurs s'avancent à peine et leur sommet est arrondi; les côtés sont légèrement arqués, parfois sur toute leur étendue, mais parfois leur partie basale est presque rectiligne; la base est échancrée en arc, tantôt modérément, tantôt à peine; les angles postérieurs sont droits, avec le sommet plus ou moins pointu et plus ou moins saillant; la surface est

Digitized by Google

légèrement convexe, toute la base est ponctuée et ses côtés sont plus ou moins déprimés; impressions basales plutôt plates et assez vaguement limitées. Elytres visiblement moins convexes que chez l'*Am. chinensis*, d'ailleurs sculptés et conformés comme chez cette dernière espèce. Segment anal de l'abdomen ♂ comme chez l'*Am. flavipes*. Long. 10,5—11 mm.

Yunnan (Rév. P. Delavay! Coll. Tschitschérine).

7. **Amaroschesis modesta**, sp. nov. — D'un brun de poix noirâtre brillant, reflet irisé à peu près nul, tête parfois d'un brun plus clair; rebord latéral du pronotum étroitement teinté de rougeâtre; cuisses brunes, tibias roussâtres, tarses, antennes et palpes roux. Tête lisse, de même largeur à peu près que chez l'*Am. curta*, yeux visiblement moins saillants, médiocrement convexes, tempes courtes, peu obliques, la transition des tempes aux côtés du col s'opère assez graduellement et presque sans former angle obtus, comme c'est le cas chez les autres espèces (excepté l'*Am. bicolor*, chez lequel les tempes sont encore moins sensibles que chez l'*Am. modesta*). Pronotum pas complètement 1,4 fois aussi large que long, modérément rétréci vers les deux extrémités; il l'est un peu d'avantage en arrière que chez les deux espèces précédentes, mais la base est cependant un peu (très peu) plus large que le bord antérieur; celui-ci est échancré en arc, les angles antérieurs s'avancent très légèrement à cause de cette échancrure-même et leur sommet est arrondi; les côtés sont arqués sur toute leur étendue et tombent obliquement en dedans sur le bord basal, qui est presque droit ou à peine subsinué; les angles postérieurs sont nettement obtus, avec un denticule au sommet; la surface est modérément convexe, toute la base est légèrement ponctuée (parfois moins distinctement au milieu), ses côtés sont légèrement déprimés; impressions basales plates. Elytres assez convexes, ovales, 1,4 fois aussi longs que larges, 2,8 fois aussi longs et guère plus de 1,2 fois aussi larges que le pronotum et un peu plus larges à la base que le bord postérieur de

Digitized by Google

ce dernier; épaules légèrement obtuses; le repli basal est légèrement sinué et forme avec le rebord latéral un angle très accusé; les stries sont bien marquées mais pas profondes, les interstries presque plans ou à peine sensiblement subconvexes, le 3-e avec un petit point dorsal. Segment anal de l'abdomen ♂ avec un point pilifère de chaque côté à son bord postérieur. ♂♀. Long. 8,5—9 mm.

Se-tshuan (G. Potanin! 17. V. 1893, coll. Semenov et Tschitschérine). — 3 exemplaires (♂♀).

Var. **aberrans**, nov. — Conformation du pronotum et faciès général tout à fait comme chez l'*Am. modesta*, mais les yeux sont un peu plus saillants, les tempes un peu plus accusées; les côtés de la base du pronotum ne paraissent qu'à peine ou presque pas déprimés, la ponctuation de la base est plus faible et plus éparse. ♂. Long. 8,5 mm.

Se-tshuan (G. Potanin! 16. VI. 1893, coll. Semenov). — Un exemplaire (♂).

L'*Am. modesta* diffère des *Am. chinensis*, *delavayi* et *yunnana*, entre autre, par sa taille plus petite et par les angles postérieurs du pronotum obtus; des *Am. curta*, *vulgaris* et *oblonga*, en premier lieu, par la présence d'un seul point pilifère de chaque côté au segment anal de l'abdomen ♂, ainsi que par d'autres caractères, spécifiés dans la description.

8. **Amareschesis yunnana** Fairmaire: Ann. Soc. Ent. Belg., XXXI, 1887, p. 95 (*Amathitis*); Tschitschérine: L'Abeille, XXIX, 1897, p. 28. — D'un brun de poix noirâtre, reflet irisé presque nul; dessous du corps et pattes d'un brun plus clair, plus ou moins rougeâtres, antennes et palpes roux. Tête lisse, pas plus large que chez l'*Anisodactylus binotatus* F., yeux presque aussi saillants que chez celui-ci et visiblement plus convexes que chez les *Am. chinensis* et *delavayi*; tempes un peu plus obliques vers les côtés du col. Pronotum à peine plus d'un tiers plus large que long, rétréci vers les deux extrémités; il l'est davantage, vers

Digitized by Google

la base que chez le *delavayi*, tout en y étant toujours encore distinctement plus large qu'au bord antérieur; celui-ci est très légèrement échancré en arc, les angles antérieurs ne s'avancent presque pas et leur sommet est arrondi; les côtés sont arqués, leur partie postérieure est très nettement et assez longuement sinuée, la base est très faiblement subéchancrée en arc; les angles postérieurs sont droits et même vaguement subaigus au sommet; la surface est assez convexe, surtout vers les angles antérieurs; la base est entièrement ponctuée, ses côtés sont un peu déprimés; impressions basales assez plates et vaguement limitées; il y a quelques points et petites rugulosités près du bord antérieur, vers les côtés. Elytres plus convexes que chez l'*Am. delavayi*, sensiblement élargis en arrière, à peine de moitié plus longs que larges, environ 2,8 fois aussi longs et de moitié plus larges que le pronotum; la base n'est qu'un peu plus large que le bord postérieur de ce dernier; les épaules sont obtuses, le repli basal est presque non-sinué et forme avec le rebord latéral un angle obtus; sculpture des élytres et segment anal de l'abdomen ♂ comme chez l'*Am. delavayi*. Long. 10 mm.

Yunnan (coll. Tschitschérine).

9. **Amaroschesis oreas** H. W. Bates: The Entomol., XXIV, 1891, Supplem., p. 72 (*Harpalus*):

«*Harpalus oreas*, n. sp. *H. laevicolli* (Dufts.) affinis; major «breviter oblongus, convexus, ♂♀ niger politus elytris iridescen«tibus, glaberrimis; sulcis frontalibus linea tenui usque ad ocu«lum continuatis. Thorax late cordato-quadratus, lateribus antice «mediocriter rotundatis vix sinuatis, angulis posticis acutis, basi «utrinque late punctato. Elytra apice leviter oblique sinuata, «subcrenulato-striata, interstitiis fere planis 3-io unipunctato. «Palpi, mandibulae (apice excepto) et antennae piceo-rufa, pedi«busque interdum rufescentibus. Metathoracis episterna brevia «latitudine distincte breviora, punctata. Mentum acute dentatum. «Long. 10 millim».

Digitized by Google

«Snowy Range, Ta-tsien-lu; alt. 13,000 ft.».

«Very similar to the European *H. laevicollis* (Dufts.), but «larger, more convex, and the metathoracic episterna much broa«der and shorter. It belongs to a numerous series of species of «Eastern Asia, closely allied to, if not congeneric with, *Tricho«tichnus* (Morawitz)».

Autant qu'il m'est possible d'en juger d'après cette description, les angles postérieurs du pronotum doivent être droits (les côtés étant «*vix sinuatis*») et plus ou moins aigus au sommet; les côtés de la base sont probablement plus ou moins déprimés, je pense du moins pouvoir le supposer à cause de l'expression: «...*basi utrinque late punctato*» qu'on trouve dans la description; les pattes paraissent être obscures, n'étant que parfois («*interdum*») rougeâtres. Ces caractères font placer l'*Am. oreas* entre les *Am. yunnana* et *curta*, et c'est précisément de celui-ci que l'*Am. oreas* doit être voisin, à cause du reflet irisé bien distinct des élytres; il en diffère (d'après la description) par la taille un peu plus grande (10 mm.) et par les stries des élytres subcrénelées; il y a sans doute encore d'autres caractères distinctifs, mais il est malheureusement impossible de s'en rendre compte sans avoir étudié les types de Bates.—La conformation des épisternes du métasternum et des impressions frontales ainsi que le reflet irisé des élytres certifient qu'il s'agit bien d'un *Amaroschesis*.

10. **Amaroschesis curta**, sp. nov. — D'un brun de poix noirâtre, tête parfois brunâtre ou un peu roussâtre, rebord latéral du pronotum parfois vaguement rembruni ou roussâtre; élytres avec un léger reflet irisé bien distinct; pattes brunes, tibias plus ou moins rougeâtres à la base, tarses, antennes et palpes roux. Tête lisse, à peine moins large, proportionnellement à la taille beaucoup moins grande de l'insecte, que chez l'*Am. delavayi*, yeux à peine plus convexes; tempes bien visibles, légèrement obliques vers les côtés du col, avec lesquels elles forment un angle distinct, quoique très obtus. Pronotum environ 1,4 fois aussi

Digitized by Google

large que long, modérément rétréci en avant et légèrement ou à peine vers la base, qui est plus large que le bord antérieur; celui-ci est légèrement ou très faiblement échancré en arc, les angles antérieurs ne s'avancent guère et leur sommet est arrondi; les cotés sont légèrement arqués, leur partie postérieure est, généralement, légèrement et assez longuement sinuée, la base est plus ou moins faiblement subsinuée en arc (parfois à peine), les angles postérieurs sont presque toujours absolument droits, sans denticule apparent, mais il arrive parfois que leur sommet paraît un peu subaigu (chez un seul exemplaire la sinuosité postérieure des côtés semble presque nulle et ils paraissent se diriger sur le bord basal *un peu* obliquement en dedans; les angles postérieurs sont néamoins *absolument droits*, par suite de la légère échancrure en arc de la base); la surface est légèrement convexe, la base est entièrement ponctuée et ses côtés sont légèrement aplanis. Elytres assez convexes, en ovale relativement court, 1,8 fois aussi longs que larges, 2,5 fois environ aussi longs et à peu près 1,4 fois aussi larges que le pronotum et un peu plus larges à la base que le bord postérieur de ce dernier; épaules obtuses; le repli basal est assez droit non- ou très faiblement relevé à l'épaule et forme avec le rebord latéral un angle obtus; les stries sont assez fines, presque lisses ou à peine perceptiblement pointillées tout au fond; interstries plans, le 3-e avec un petit point dorsal (qui est parfois oblitéré sur l'un ou l'autre des élytres). Segment anal de l'abdomen ♂ avec 2 points pilifères de chaque côté à son bord postérieur. ♂♀. Long. 8,7—9,8 mm.

Se-tshuan (M. Berezovsky! 15. VII.—7. VIII. 1893, coll. Semenov et Tschitschérine). — Plusieurs exemplaires (♂♀).

L'*Am. curta* diffère des *Am. chinensis*, *delavayi*, *modesta* et *yunnana*, entre autre, par les deux points pilifères qu'on voit de chaque côté au segment anal de l'abdomen ♂ et par le reflet irisé des élytres; de l'*Am. oreas* par sa taille un peu plus petite et par les stries des élytres non-subcrénelées; des *Am. vulgaris* et *oblonga* par les côtés de la base du pronotum légerèment dépri-

Digitized by Google

més, par les élytres plus courts, distinctement irisés, de la dernière, en outre, par les angles postérieurs du pronotum droits et par les cuisses plus grêles.

11. **Amaroschesis vulgaris**, sp. nov. — Brun de poix noirâtre, reflet irisé presque nul, tête parfois vaguement rougeâtre au milieu, rebord latéral du pronotum étroitement teinté de rougeâtre; pattes plus ou moins rougeâtres, cuisses et extrémités des jambes plus ou moins rembrunies, antennes et palpes roux. Tête à peu près comme chez l'*Am. curta*, les yeux paraissent *parfois* un peu moins convexes; tempes courtes, légèrement obliques vers les côtés du col, avec lesquels elles forment un angle très obtus. Pronotum un peu moins de moitié plus large que long, modérément rétréci en avant et très légèrement vers la base qui est un peu plus large que le bord antérieur; celui-ci est faiblement sinué en arc (parfois à peine sensiblement), les angles antérieurs ne s'avancent guère et leur sommet est arrondi; les côtés sont légèrement arqués, leur partie basale est plus ou moins subsinuée, mais cette sinuosité est parfois nulle ou presque nulle et les côtés paraissent alors se diriger un peu obliquement en dedans sur le bord basal; cependant, même en ce dernier cas, les angles postérieurs sont droits, la base étant légèrement sinuée en arc; l'extrême sommet des angles est souvent un peu pointu; la surface est légèrement convexe, la base porte de chaque côté une légère impression, étroite et plus nettement limitée que chez les espèces précédentes; les côtés de la base ne sont nullement déprimés, de sorte que l'espace qui limite extérieurement les impressions basales continue, sans interruption appréciable, la légère convexité du disque; les côtés de la base sont plus ou moins pointillés, mais cette ponctuation est généralement moins marquée que chez l'*Am. curta*, et parfois très faible; le milieu de la base est presque lisse ou à peine pointillé. Elytres légèrement convexes, ovales, un peu moins larges que chez l'*Am. curta*, 1,4 fois aussi longs que larges, 2,5 fois aussi longs et un peu moins

Digitized by Google

d'un quart plus larges que le pronotum, et un peu plus larges à la base que le bord postérieur de ce dernier; épaules légèrement obtuses; le repli basal est à peine ou très légèrement subsinué et forme avec le rebord latéral un angle distinct; les stries sont presque lisses ou très légèrement pointillées tout au fond, assez marquées mais guère profondes; interstries plans ou faiblement subconvexes, le 3-e avec un petit point dorsal. ♂♀. Long. 8—8,6 mm.

Se-tshuan (M. Berezovsky! IV. 1894, coll. Semenov et Tschitschérine). — Plusieurs exemplaires.

Chez l'un des spécimens la sculpture du pronotum présente une anomalie: toute la surface est couverte de petites rides longitudinales et transversales, très irrégulières.

Quoique paraissant à première vue très voisin de l'*Am. curta*, l'*Am. vulgaris* s'en distingue facilement par les côtés de la base du pronotum nullement déprimés, par les élytres visiblement moins larges et paraissant par conséquent moins courts; la différence entre la largeur maximale du pronotum et celle des élytres est moins considérable, ces derniers sont presque dépourvus de reflet irisé, etc. — Il diffère de l'*Am. oblonga* surtout par les angles postérieurs du pronotum droits et par les cuisses plus grêles, etc.

12. **Amaroschesis oblonga**, sp. nov. — Noir de poix, tête plus ou moins brunâtre, rebord latéral du pronotum étroitement teinté de roussâtre; reflet irisé des élytres presque nul; pattes brunes au noirâtres, jambes roussâtres tout à la base; tarses, palpes et antennes roux, le premier article de ceux-ci plus ou moins rembruni. Tête lisse, au moins aussi large, que chez l'*Am. curta*, yeux un peu plus saillants, tempes courtes, obliques vers les côtés du col et formant avec ceux-ci un angle obtus. Pronotum d'un tiers environ plus large que long, légèrement rétréci vers les deux extrémités, cependant un peu plus large à la base qu'au bord antérieur; celui-ci est très faiblement échancré en arc, les angles

Digitized by Google

antérieurs ne s'avancent guère et leur sommet est arrondi; les côtés sont modérément arqués, la base à peine subsinuée; les angles postérieurs sont légèrement obtus, mais leur sommet est plus ou moins pointu et saillant; la surface est modérément convexe, les côtés de la base ne sont nullement déprimés et continuent la convexité du disque jusqu'au rebord latéral; les impressions basales sont conformées à peu près comme chez l'*Am. vulgaris*, faiblement ruguleuses avec quelques points plus ou moins visibles, l'espace qui les sépare du rebord latéral presque lisse ou parsemé de quelques points, le milieu de la base presque lisse. Elytres modérément convexes, assez oblongs, de moitié plus longs que larges, pas complètement 2,5 fois aussi longs et d'un quart environ plus larges que le pronotum; la base n'est qu'un peu plus large que le bord postérieur de ce dernier, les épaules sont obtuses et leur sommet est même très légèrement arrondi (mais infiniment moins que chez les *Am. davidi* et *vicina*); le repli basal n'est guère sinué, il ne se relève nullement à l'épaule et forme avec le rebord latéral un angle très obtus, mais encore appréciable; stries presque lisses, pas profondes, interstries presque plans, le 3-e avec un petit point dorsal. Cuisses, surtout les antérieures et intermédiaires, visiblement plus épaisses que chez les *Am. curta*, *modesta* et *vulgaris*. ♂. Long. 9,3—9,5 mm.

Se-tshuan (G. Potanin! 15. V. 1893, coll. Semenov et Tschitschérine). — 2 exemplaires (♂).

De forme un peu plus oblongue que les autres espèces.

Subgen. **Asmerinx** Tsch.

Tschitschérine: Ann. Soc. Ent. Fr. 1898, pp. 183—184; Horae Soc. Ent. Ross., XXXIV, 1900, pp. 362—363; ibid., XXXV, 1901, pp. 244—245.

TABLEAU DES ESPECÈS DE L'ASIE ORIENTALE[8].

1 (4). Elytres relativement courts, environ d'un tiers plus longs que larges; côtés du pronotum légèrement arqués, angles postérieurs denticulés au sommet. Long. 8—8,25 mm.

2 (3). Bord antérieur du pronotum presque lisse, avec tout au plus quelques rares petits points épars vers les côtés; pattes rougeâtres, antennes ferrugineuses.

1. **Asm. pauper.**

3 (2). Bord antérieur du pronotum distinctement ponctué vers les côtés; pattes brunes de poix, antennes d'un brun plus clair.

2. **Asm. consors.**

4 (1). Elytres relativement oblongs, environ de moitié plus longs que larges.

5 (10). Côtés du pronotum légèrement arqués sur toute leur étendue. Long. dépassant plus ou moins 9 mm.

6 (9). Angles postérieurs du pronotum sans denticule distinct au sommet, qui est parfois légèrement arrondi.

7 (8). ♂ segment anal de l'abdomen avec 2 pores sétigères de chaque côté; élytres pas complètement d'un quart plus larges que le pronotum.

3. **Asm. bouvieri.**

---

8) Dans ce tableau manque le **Trichotichnus lucidus** (A. Moraw.) (Beitr. Käferf. Ins. Jesso, 1863, p. 72: *Harpalus*), espèce facilement reconnaissable à la coloration claire de l'avant-corps; il appartient aussi, selon Tschitschérine (voir Horae Soc. Ent. Ross., XXXIV, 1900, p. 363, note 67; ibid., XXXV, 1901, p. 245, note 70) au sous-genre *Asmerinx*.

A. S.

Digitized by Google

8 (7). ♂ segment anal de l'abdomen avec un seul pore sétigère de chaque côté; élytres un peu plus d'un quart plus larges que le pronotum.

5. **Asm. cyrtops.**

9 (6). Angles postérieurs du pronotum avec un denticule distinct, quoique peu aigu au sommet.

4. **Asm. potanini.**

10 (5). Le dernier tiers des côtés du pronotum tombe plus ou moins obliquement en dedans sur le bord basal mais en ligne presque droite (parfois même vaguement subsinuée). Long. n'atteignant pas complètement 9 mm. (7,5—8,7 mm.).

11 (12). Pronotum sensiblement plus large à la base qu'au bord antérieur; angles postérieurs plus ou moins denticulés au sommet; bord antérieur lisse.

6. **Asm. vicina.**

12 (11). Pronotum à peine plus large à la base qu'au bord antérieur; angles postérieurs légèrement arrondis au sommet; bord antérieur distinctement ponctué vers les côtés.

7. **Asm. misera.**

1. **Asmerinx paupera** Tschitschérine: L'Abeille, XXIX, 1897, p. 55 (*Harpalus*). — Brun de poix, reflet irisé des élytres assez faible, bords latéraux du pronotum et pattes rougeâtres, antennes et palpes ferrugineux. Yeux modérément saillants. Pronotum de moitié plus large que long, modérément rétréci en avant et légèrement vers la base qui est sensiblement plus large que le bord antérieur; celui-ci est un peu échancré en arc, le sommet des angles antérieurs est arrondi; les côtés sont légèrement arqués sur toute leur étendue, les angles postérieurs sont légèrement obtus avec un petit denticule distinct au sommet; la surface est légèrement convexe, la base est entièrement ponctuée, la ponctuation moins fournie au milieu; impressions basales faiblement marquées; bord antérieur presque lisse, avec, tout au plus, quelques rares petits points épars vers les

Digitized by Google

côtés. Elytres guère plus d'un tiers plus longs que larges, 2,5 fois aussi longs et pas complètement d'un quart plus larges que le pronotum, faiblement sinués de chaque côté devant l'extrémité; stries lisses, interstries plans. Long. 8 mm.

Mou-Pin (A. David! 1870, Muséum de Paris).

Cette espèce et la suivante, *A. consors*, diffèrent des autres par leurs élytres visiblement moins oblongs.

2. **Asmerinx consors** Tschitschérine: L'Abeille, XXIX, 1897, p. 56 (*Harpalus*). — Noirâtre, reflet irisé des élytres assez faible, rebord latéral du pronotum brun rougeâtre, pattes brunes de poix, antennes d'un brun plus clair, palpes bruns-jaunâtres avec l'extrémité claire. Excessivement voisin de l'*A. paupera*, dont il ne paraît différer que par la coloration plus obscure des antennes et, surtout, des pattes et par la ponctuation très distincte qu'on voit près du bord antérieur du pronotum, vers les côtés. Long. 8,25 mm.

Mou-Pin (A. David! 1870, Muséum de Paris).

3. **Asmerinx bouvieri** Tschitschérine: L'Abeille, XXIX, 1897, p. 54 (*Harpalus*). — D'un brun de poix noirâtre, élytres ♂♀ avec un léger reflet irisé; rebord latéral du pronotum et pattes rougeâtres ou d'un brun rougeâtre, antennes et palpes ferrugineux. Yeux modérément saillants. Pronotum pas tout à fait de moitié aussi large que long, assez rétréci en avant et très légèrement, parfois à peine, vers la base qui est considérablement plus large que le bord antérieur; le bord antérieur est assez échancré en arc, les angles antérieurs sont largement arrondis au sommet; les côtés sont légèrement arqués sur toute leur étendue, les angles postérieurs sont légèrement obtus, leur sommet, dépourvu de dent, n'est généralement qu'un peu ou presque pas émoussé, mais parfois très légèrement arrondi; la surface est légèrement convexe, le milieu de la base est à peine pointillé, ses côtés sont couverts d'une ponctuation plus ou moins

Digitized by Google

marquée, parfois assez faible, qui s'étend jusqu'au rebord latéral, généralement plus marquée dans les impressions basales; celles-ci sont faiblement marquées; le bord antérieur est à peu près lisse. Elytres de moitié plus longs que larges, 2,5 fois aussi longs et moins d'un quart plus larges que le pronotum (1,14—1,22 fois aussi larges), un peu, à peine ou presque pas plus larges à la base que le bord postérieur de ce dernier et très légèrement sinués de chaque côté devant l'extrémité; stries lisses, interstries légèrement subconvexes ou presque plans. Dernier segment de l'abdomen ♂ avec 2 points pilifères de chaque côté. Long. 9,5—10,8 mm.

Mou-Pin (A. David! 1870, Muséum de Paris & coll. Tschitschérine); Se-tshuan (G. Potanin! 16. V. 1893, coll. Semenov & Tschitschérine).

4. **Asmerinx potanini,** sp. nov. — Noir de poix, élytres avec un léger reflet irisé, rebord latéral du pronotum et pattes rougeâtres, antennes et palpes roussâtres. Yeux modérément saillants. Pronotum pas tout à fait de moitié plus large que long, modérément rétréci en avant et un peu vers la base, qui est cependant visiblement plus large que le bord antérieur; celui-ci est faiblement échancré en arc, les angles antérieurs sont arrondis; les côtés sont légèrement arqués sur toute leur étendue, les angles postérieurs sont obtus, avec un denticule, petit et peu aigu mais parfaitement distinct, au sommet; la surface est légèrement convexe, toute la base est couverte d'une ponctuation assez marquée qui s'étend davantage en avant vers les côtés; impressions basales assez faibles; on peut dlstinguer une légère ponctuation près du bord antérieur, vers les côtés. Elytres de moitié plus longs que larges, environ 2,5 fois aussi longs et moins d'un quart plus larges que le pronotum, un peu plus larges à la base que le bord postérieur de ce dernier et légèrement sinués de chaque côté devant l'extrémité; stries lisses, interstries très légèrement subconvexes. ♀. Long. 10,5 mm.

Digitized by Google

Se-tshuan (G. Potanin! 29. III—5. IV. 1893, coll. Semenov). — 1 exemplaire (♀).

Voisin du *bouvieri*; le pronotum est un peu plus rétréci en arrière, son bord antérieur est beaucoup moins échancré, les angles postérieurs denticulés au sommet, etc.

5. **Asmerinx cyrtops**, sp. nov. — Tête et pronotum bruns de poix, élytres bruns noirâtres avec un reflet irisé à peine sensible; bords latéraux du pronotum rougeâtres, pattes antennes et palpes roux. Yeux très saillants, davantage que chez les autres espèces. Pronotum de moitié plus large que long, modérément rétréci en avant et très faiblement vers la base qui est considérablement plus large que le bord antérieur; celui-ci est très faiblement échancré en arc, les angles antérieurs sont assez largement arrondis; les côtés sont légèrement arqués sur toute leur étendue, les angles postérieurs sont légèrement obtus et leur sommet est très légèrement arrondi; la base est lisse au milieu, ses côtés sont faiblement pointillés, plus visiblement autour des impressions basales; celles-ci sont faiblement marquées; le bord antérieur est lisse. Elytres de moitié environ plus longs que larges, 2,75 fois plus longs et environ 1,3 fois aussi larges que le pronotum, un peu plus larges à la base que le bord postérieur de ce dernier et un peu plus sensiblement sinués de chaque côté devant l'extrémité que chez l'*A. bouvieri*; stries lisses, interstries presque plans, sauf tout à l'extrémité. Segment anal de l'abdomen ♂ avec un seul point pilifère de chaque côté. ♂. Long. 9,15 mm.

Se-tshuan (G. Potanin! 25. VII. 1893, coll. Semenov). — 1 exemplaire (♂).

Le pronotum est moins large et plus court, *relativement à la longueur et largeur des élytres*, que chez le *bouvieri* et il n'y a qu'un seul point pilifère de chaque côté au segment anal de l'abdomen ♂; les yeux sont plus saillants que chez les autres espèces.

Digitized by Google

6. **Asmerinx vicina** Tschitschérine: L'Abeille, XXIX, 1897, p. 56 (*Harpalus*). — Noir de poix, élytres plus ou moins irisés, parfois assez peu sensiblement; rebord latéral du pronotum plus ou moins distinctement teinté de rougeâtre; pattes, antennes et palpes plus ou moins rougeâtres ou rouges-ferrugineux. Yeux assez convexes, d'un soupçon plus saillants que chez l'*A. bouvieri* mais moins que chez le *cyrtops*. Pronotum pas complètement ou presque de moitié plus large que long, modérément rétréci en avant et légèrement vers la base qui est visiblement plus large que le bord antérieur; celui-ci est légèrement ou faiblement échancré en arc, le sommet des angles antérieurs est arrondi; les côtés sont légèrement arqués mais leur tiers basal est à peu près rectiligne tout en tombant sur le bord basal un peu obliquement en dedans; angles postérieurs légèrement obtus, parfois presque droits, avec un denticule plus ou moins marqué (parfois très faible) au sommet (les spécimens chez lesquels ce denticule est bien marqué paraissent parfois avoir les côtés du pronotum *très vaguement* subsinués devant les angles postérieurs); les côtés de la base sont entièrement mais légèrement et parfois très faiblement ponctués, le milieu est généralement presque lisse, mais on y voit parfois quelques très petits points; les impressions basales sont faibles, le bord antérieur lisse. Elytres de moitié plus longs que larges, un peu plus de 2,5 fois aussi longs et au moins d'un quart (parfois un peu davantage) plus larges que le pronotum, un peu plus larges à la base que le bord postérieur de ce dernier et faiblement sinués de chaque côté devant l'extrémité; stries lisses, interstries presque plans ou à peine subconvexes. Segment anal de l'abdomen ♂ avec deux points pilifères de chaque côté. Long. 7,5—8,7 mm.

Environs de Pékin (A. David! 1878, Muséum de Paris & coll. Tschitschérine); Mou-Pin (id.! 1870, ibid.); Se-tshuan (G. Potanin! 10 & 16. IV. 1893, coll. Semenov).

Le pronotum est moins large et plus court, *relativement à la longueur* et *largeur des élytres*, que chez l'*A. bouvieri*, la partie

Digitized by Google

basale des côtés du pronotum n'est pas visiblement arquée, la taille est plus petite, etc.

7. **Asmerinx misera** Tschitschérine: L'Abeille, XXIX, 1897, p. 57 (*Harpalus*). — Brun de poix noirâtre, élytres légèrement irisés; rebord latéral du pronotum et pattes rougeâtres, antennes et palpes ferrugineux. Voisin de l'*A. vicina*, et n'en différant que par la conformation du pronotum; celui-ci est de moitié environ plus large que long, distinctement plus rétréci en arrière, de sorte que le bord basal n'est qu'à peine plus large que le bord antérieur; les angles postérieurs sont plus obtus et leur sommet est légèrement arrondi; il y a une ponctuation parfaitement distincte près du bord antérieur, vers les côtés. Long. 7,5 mm.

Mou-Pin (A. David! 1870, Muséum de Paris).

Gen. **Iridessus** H. W. Bates.

H. W. Bates: Trans. Ent. Soc. Lond., 1883, p. 240; Tschitschérine: L'Abeille, XXIX, 1897, p. 60; Horae Soc. Ent. Ross., XXXIV, 1900, p. 363; ibid., XXXV, 1901, p. 245.

Dernier article des palpes fusiforme, atténué et très étroitement subtronqué à l'extrémité; pénultième article des labiaux plurisétulé. Echancrure du menton munie d'une dent triangulaire. Languette étroite, biciliée, extrémité des paraglosses glabre, largement arrondie et un peu plus large que l'extrémité de la languette. Yeux glabres, leur bord inférieur séparé de l'échancrure maxillaire par un espace très étroit. Impressions frontales prolongées vers l'oeil en mince sillon oblique. Pronotum sans pore sétigère aux angles postérieurs. Elytres glabres, avec un pore dorsal au 3-e interstrie; striole préscutellaire bien développée; épaules garnies au sommet d'un denticule microscopique. Pointe

Digitized by Google

intercoxale du prosternum garnie à l'extrémité de plusieurs soies raides. Episternes du métasternum allongés, rétrécis en arrière. Cuisses postérieures garnies au bord postérieur de deux pores sétigères. Tarses glabres en dessus, le 1-er article des postérieurs au moins aussi long que les deux suivants réunis, le 5-e garni en dessous, de chaque côté, de deux fines soies; les 4 premiers articles des tarses antérieurs et intermédiaires ♂ dilatés et garnis en dessous de squamules [9]). — Elytres metalliques, bronzés ou verdâtres.

1. **Iridessus relucens** H. W. Bates: Trans. Ent. Soc. Lond., 1873, p. 264 (*Harpalus*); id.: ibid., 1883, p. 240; Tschitschérine: L'Abeille, XXIX, 1897, p. 60. — Noir de poix. ♂♀ brillants, élytres métalliques bronzés ou verdâtres; rebord latéral du pronotum, pattes, antennes et palpes roux. Tête assez petite, lisse ou à peine perceptiblement pointillée, yeux assez saillants. Pronotum un peu moins de moitié plus large que long, assez

9) Bates s'était trompé, l. c., quant au nombre des soies au pénultième article des palpes labiaux; moi-même, j'avais d'abord cru en distinguer 3 (cf. L'Abeille, 1897, p. 60), mais alors je n'avais pas recouru à la dissection; actuellement j'ai pu me convaincre de la présence de 4 soies au pénultième article des palpes labiaux; de ces 4 soies, les deux premières (à partir de la base de l'article) sont très courtes et très fines (surtout la 1-re); les deux suivantes sont plus longues et beaucoup plus apparentes.

L'*Harpalus lucidus* A. Morawitz, Beitr. Käferf. Ins. Jesso, 1863, p. 72 (Japon), que Bates (Trans. Ent. Soc. Lond., 1883, p. 240) rapporte également à ce genre, ne me paraît pas y appartenir. L'*Iridessus relucens*, type du genre, a le pronotum aussi large, à la base, que les élytres, une très petite dent au sommet des épaules, et les élytres métalliques-verdâtres (non irisés); chez l'*Harpalus lucidus* la base du pronotum est moins large que celle des élytres, ceux-ci sont irisés (*ex* Morawitz) et la description ne parle pas de dent à l'épaule; bien que ces caractères ne permettent pas, à eux seuls, de porter un jugement définitif, ils sont cependant de nature à faire considérer l'*Harpalus lucidus* Mor. comme appartenant plutôt au genre *Asmerinx* m. (cf. supra), qu'aux *Iridessus* Bates.

NB. Nous lisons dans la diagnose latine d'*Iridessus relucens* Bates (l. c.): «thorace *antice* angustato», tandis que dans les quelques mots d'anglais qui suivent, Bates dit: «thorax as *wide anteriorly* as the elytra, but *narrows* slightly *behind*»; la dernière mention est fausse; les termes de la diagnose latine sont exacts.

Digitized by Google

rétréci seulement en avant, légèrement arqué aux côtés, angles postérieurs légèrement obtus ou presque droits, arrondis au sommet; impressions basales très faibles; toute la base est ponctuée, la ponctuation s'étend plus ou moins en avant le long des bords latéraux, parfois jusqu'aux angles antérieurs. Elytres ovales, d'un tiers environ plus longs que larges, 2,25 fois à peu près aussi longs que le pronotum et pas plus larges, à la base, que le bord postérieur de ce dernier; les épaules ont au sommet un denticule microscopique; stries bien marquées, lisses, interstries presque plans ou à peine subconvexes, le 3-e avec un petit pore dorsal en arrière. Long. 6,5—6,8 mm.

Mou-Pin (A. David! 1870, Muséum de Paris); environs de Pékin (id.! 1878, ibid. & coll. Tschitschérine); Foochow (Bates, 1873). — Japon.

Gen. **Lioholus** Tsch.

Tschitschérine: L'Abeille, XXIX, 1897, p. 64; Horae Soc. Ent. Ross., XXXIV, 1900, p. 363; ibid., XXXV, 1901, p. 245.

Dernier article des palpes fusiforme, atténué à l'extrémité; pénultième article des labiaux bisétulé. Echancrure du menton avec une dent aiguë. Paraglosses glabres. Yeux glabres, leur bord inférieur atteignant l'échancrure maxillaire. Pronotum sans pore sétigère aux angles postérieurs. Elytres glabres, avec un pore sétigère au 3-e interstrie; striole préscutellaire modérément allongée. Prosternum absolument lisse et glabre. Episternes du métasternum allongés, rétrécis en arrière. Abdomen lisse et glabre. Tarses glabres en dessus, le 1-er article des postérieurs non sillonné au côté externe, presque aussi long que les deux suivants réunis, le 5-e garni en dessous de 2—3 fines soies de chaque côté.

Le ♂ n'est, malheureusement, pas encore connu.

L'unique espèce du genre habite l'intérieur de la Chine.

Digitized by Google

1. **Lioholus metallescens** Tschitschérine: L'Abeille, XXIX, 1897, p. 64. — Surface du corps d'un vert métallique; rebord latéral du pronotum et (plus ou moins) l'extrémité de la suture et du rebord latéral des élytres étroitement teintés de ferrugineux; antennes brunes noirâtres à premier article ferrugineux; cuisses d'un ferrugineux jaunâtre, rembrunies à l'extrémité, ou presque entièrement brunes ou noirâtres; tibias ferrugineux-jaunâtres, rembrunis tout à l'extrémité, tarses bruns ou roussâtres. Tête assez petite, lisse, yeux assez saillants. Pronotum beaucoup plus large que la tête avec les yeux, plus large que long, légèrement arqué aux côtés et légèrement rétréci en arrière; les angles postérieurs sont légèrement obtus et très légèrement arrondis au sommet; impressions basales assez marquées, assez fortement ponctuées; le milieu de la base porte quelques points. Elytres oblongs, un peu plus larges, à la base, que le bord postérieur du pronotum, très faiblement sinués de chaque côté devant l'extrémité; épaules arrondies; stries assez marquées, lisses, interstries presque plans ou très faiblement subconvexes, le 3-e avec un petit pore dorsal un peu après le milieu. Long. 6—6,5 mm.

Mou-Pin (A. David! 1870, Muséum de Paris); environs de Pékin (id.! 1878, ibid. & coll. Tschitschérine); Se-tshuan (G. Potanin! 10. IV & 14. V. 1893, coll. Semenov).

NB. Le ♂ de cette espèce n'est pas encore connu.

Gen. **Anoplogenius** Chaud.

Chaudoir: Bull. Soc. Nat. Mosc., 1852, I, p. 88; H W. Bates: Trans. Ent. Soc. Lond., 1873, p. 269; *Megrammus* Motschulsky, Et. Entom., VI, 1857, p. 26; A. Morawitz, Beitr. Käferf. Ins. Jesso, 1863, pp. 78 & 81.

Dernier article des palpes très faiblement atténué vers l'extrémité, tronqué, l'extrémité est aplatie de sorte que, vu de profil, l'article paraît plus ou moins fusiforme et pointu;

Digitized by Google

pénultième article des palpes labiaux garni de deux soies excessivement longues. Echancrure du menton sans dent. Paraglosses glabres. Yeux glabres, leur bord inférieur atteignant l'échancrure maxillaire. Impressions frontales prolongées vers l'oeil en sillon oblique. Pronotum sans pore sétigère aux angles postérieurs. Elytres glabres, avec un pore dorsal au 3-e interstrie; striole préscutellaire nulle. Prosternum glabre, sa pointe intercoxale garnie à l'extrémité de plusieurs soies raides. Episternes du métasternum allongés, rétrécis en arrière. Abdomen lisse et glabre. Tarses glabres en dessus, leur 1-er article avec un sillon longitudinal au côté externe, au moins aussi long que les deux suivants réunis, le 5-e glabre en dessous; chez les ♂ les 3 premiers articles des tarses antérieurs et intermédiaires sont dilatés et garnis en dessous de squamules, le 4-e est scindé presque jusqu'à la base, formant deux lobes, longs et étroits, squamuleux en dessous.

La plupart des espèces habitent l'Asie tropicale; une seule espèce (*An. procerus* Schaum = *grandis* Peyr.) appartient à la faune paléarctique; la région paléanarctique en compte deux: *An. impubis* Kolbe (Arch. f. Naturg. 1886, p. 177) et

Anoplogenius circumcinctus Motschulsky, Et. Entom., VI, 1857, p. 27 (*Megrammus*); A. Morawitz, Beitr. Käferf. Ins. Jesso, 1863, p. 81; H. W. Bates: Trans. Ent. Soc. Lond., 1873, p. 269; H. J. Kolbe: Arch. Naturg., 1886, p. 177; Tschitschérine: L'Abeille, XXIX, 1897, p. 61.—Brun de poix, légèrement irisé en dessus, pronotum et élytres limbés de jaune pâle ou roussâtre; pattes et palpes testacés ou roussâtres; antennes brunes avec les deux premiers articles et parfois la base du 3-e jaunes ou ferrugineux. Tête médiocre, lisse, yeux convexes et saillants. Pronotum 1,4 — 1,5 fois aussi large que long, modérément rétréci vers les deux extrémités, arqué aux côtés, angles postérieurs largement arrondis; côtés de la base couverts d'une ponctuation assez fine mais serrée, impressions basales

Digitized by Google

faiblement ou modérément marquées. Elytres un peu plus larges à la base que le bord postérieur du pronotum, 1,6 fois aussi longs que larges et à peu près 3 fois aussi longs que le corselet; épaules arrondies, repli basal modérément sinué et relevé vers les épaules, formant avec le rebord latéral un angle très obtus; stries bien marquées, plus profondes à l'extrémité, interstries presque plans ou faiblement subconvexes en avant, distinctement convexes tout à l'extrémité, le 3-e avec un pore dorsal en arrière. Long. 9—9,7 mm.

Kiang-si (A. David! 1874—75, Muséum de Paris & coll. Tschitschérine); Tshekiang (coll. Semenov); Kiukiang, Shanhai, Ningpo, Futshou (Bates, 1873).—Corée, Japon.

Gen. **Anisodactylus** Dej.

Cf. L. Ganglbauer, Käf. Mitteleurop., I, 1892, p. 361; Tschitschérine: Horae Soc. Ent. Ross., XXXV, 1901, p. 251.

TABLEAU DES ESPÈCES DE L'ASIE ORIENTALE.

1 (4). Pronotum visiblement rétréci vers les deux extrémités; interstries des élytres ponctués.

2 (3). Tête sans taches rougeâtres; 3-e interstrie des élytres avec un pore dorsal; éperon terminal des tibias antérieurs donnant naissance de chaque côté, avant le milieu, à une petite pointe latérale saillante et plus ou moins aiguë.

1. **A. tricuspidatus**.

3 (2). Taches rougeâtres de la tête plus ou moins distinctes; 3-e interstrie sans pore; éperon terminal des tibias antérieurs simplement obtusément dilaté vers le milieu.

2. **A. punctatipennis.**

Digitized by Google

4 (1). **Pronotum rétréci seulement en avant; interstries des élytres non ponctués, le 3-e sans pore; taches rouges de la tête plus ou moins distinctes; éperon terminal des tibias antérieurs à peu près simple.**

3. **A. signatus.**

1. **Anisodactylus tricuspidatus** A. Morawitz, Beitr. Käferf. Ins. Jesso, 1863, p. 66; H. W. Bates: Trans. Ent. Soc. Lond., 1873, p. 259; id.: Proc. Zool. Soc. Lond., 1888, p. 370; Tschitschérine: L'Abeille, XXIX, 1897, p. 65.—Noir, pattes brunâtres, tarses et antennes d'un brun plus ou moins roussâtre, les 3 premiers articles de ceux-ci et les palpes roux; les jambes sont parfois vaguement rougeâtres. Tête d'un soupçon plus large que chez l'*A. binotatus* F., très finement ponctuée, sans vestige de tache rougeâtre au milieu du front; impressions frontales courtes prolongées postérieurement, vers les yeux, en un petit sillon oblique très fin; yeux pas plus gros et pas plus saillants que chez le *binotatus*. Pronotum 1,5 fois environ aussi large que long, assez rétréci vers les deux extrémités, un peu plus large cependant à la base qu'entre les angles antérieurs; le bord antérieur est échancré en arc de cercle, le sommet des angles antérieurs largement arrondi; les côtés sont arqués sur toute leur étendue, les angles postérieurs obtus avec un denticule au sommet; les impressions basales sont généralement un peu moins faibles que chez le *binotatus*; tous les bords sont ponctués, mais la ponctuation latérale est bien moins marquée que celle du bord antérieur et surtout que celle de la base; le milieu du disque paraît presque lisse, relativement, ne présentant (comme la tête) qu'une ponctuation excessivement fine. Elytres un peu plus larges, aux épaules, que la base du pronotum, plus obtus à l'extrémité et un peu moins fortement sinués devant celle-ci que chez le *binotatus*; les stries sont profondes, les interstries plus ou moins convexes, tous finement ponctués à l'exception du 1-er dont la majeure étendue est généralement à peu près lisse; le 3-e porte,

Digitized by Google

en arrière, un pore distinct. L'éperon terminal des tibias antérieurs donne naissance de chaque côté, avant le milieu, à une petite pointe latérale saillante et plus ou moins aiguë. Long. 10,5—12,5 mm.

Mou-Pin (A. David! 1870, Muséum de Paris). — Corée, Japon.

2. **Anisodactylus punctatipennis** A. Morawitz: Bull. Acad. St. Pétersb., V, 1863, p. 326; id., Beitr. Käferf. Ins. Jesso, 1863, p. 65; H. W. Bates: Trans. Ent. Soc. Lond., 1873, p. 259; Tschitschérine: L'Abeille, XXIX, 1897, p. 65. — Noir, avec un très faible reflet bronzé, parfois assez vague, en dessus; tarses d'un brun plus ou moins rougeâtre, antennes noires, à premier article d'un rouge plus ou moins ferrugineux, leur 2-e article est souvent de la même nuance, entièrement ou en partie; palpes roussâtres. Tête finement mais distinctement ponctuée, de même forme que chez l'*A. binotatus* F.; impressions frontales pareilles; yeux un peu plus gros et un peu plus saillants; il y a toujours au moins un vestige de tache rougeâtre au milieu du front. Pronotum environ 1,5 fois aussi large que long, moins profondément échancré au bord antérieur et un peu plus rétréci vers la base que chez l'*A. tricuspidatus* A. Moraw.; les impressions basales sont un peu plus plates; quant à la sculpture et aux autres détails, il n'y a guère de différence très appréciable; la ponctuation paraît parfois plus distincte au milieu du disque. Les élytres ne diffèrent appréciablement que par les interstries généralement plus plans et par l'absence constante de point dorsal au 3-e. Eperon terminal des tibias antérieurs simplement obtusément dilaté vers le milieu. Long. 9,5—12 mm.

Mou-Pin (A. David! 1870, Muséum de Paris); Se-tshuan (M. Berezovsky! 1. V. — 1. VII. 1893 & G. Potanin! 29. III — 5. IV. 1893, coll. Semenov). — Japon.

3. **Anisodactylus signatus** Panz., cf. Ganglbauer, Käf. Mitteleurop., I, 1892, p. 363. — A. Morawitz, Beitr. Käferf.

Digitized by Google

Ins. Jesso, 1863, p. 65; H. J. Kolbe: Arch. Naturg., 1886, p. 176; H. W. Bates: Proc. Zool. Soc. Lond., 1888, p. 369; Tschitschérine: Horae Soc. Ent. Ross., XXIX, 1895, p. 155; id., L'Abeille, XXIX, 1897, p. 65.—J'observerai que, chez certains ♂, la surface du corps est d'un noir brillant, dépourvue de reflet bronzé et que les épipleures sont souvent bruns et presque noirâtres; mais ou rencontre parfois des spécimens chez lesquels non seulement les épipleures mais aussi les bords latéraux et la suture des élytres sont plus ou moins jaunâtres.

N.-E.-Thibet: montagnes de Sinin (G. Grum-Grshimailo! V. 1890, coll. Semenov); Se-tshuan (G. Potanin! 8. IV. 1893, ibid.); montagnes au nord de Pékin (A. David! 1880, Muséum de Paris). — Mongolie, Corée, Japon, Sibérie, Turkestan, Caucase, Europe.



Digitized by Google

Обзоръ семейства Sphingidae палеарктической и отчасти палеанарктической (китайско-гималайской) фаунъ.

Н. Я. Кузнецова (С.-Петербургъ).

Если, съ одной стороны, можно съ полнымъ правомъ утверждать, что собираніе и біологическое изслѣдованіе представителей семейства *Sphingidae* представлялось съ давнихъ поръ излюбленнымъ дѣломъ коллекторовъ и наблюдателей, то, съ другой стороны, должно съ такою-же откровенностью признаться, что систематическое изученіе этого дѣйствительно привлекательнаго и интереснаго семейства находилось до послѣдняго времени въ весьма неудовлетворительномъ положеніи.

Главнѣйшей причиной такого сравнительнаго застоя въ дѣлѣ раціональной классификаціи этого семейства является, несомнѣнно, то обстоятельство, что фауна *Sphingidae* Европы, гдѣ концентрировалось изученіе *Lepidoptera*, представляетъ собою лишь разрозненные обрывки этой группы, находящейся въ расцвѣтѣ лишь подъ тропиками. Результаты изученія однѣхъ европейскихъ формъ приводили къ ложнымъ взглядамъ и группировкамъ именно потому, что они были основаны на изученіи лишь крайне отрывочнаго и недостаточнаго матеріала, представляемаго европейской и ближайшими къ ней фаунами. Разработка же (а, пожалуй, главнымъ образомъ накопленіе) матеріала

Digitized by Google

всѣхъ фаунъ оказывалась далеко не подъ силу и не по средствамъ отдѣльнымъ личностямъ и даже отдѣльнымъ учрежденіямъ.

Послѣдовательные ряды неудачъ привели въ то-же время систематиковъ-лепидоптерологовъ къ тому уже общепризнанному теперь взгляду, что классификаціонныя схемы *Lepidoptera*, основанныя на одностороннихъ данныхъ, почерпнутыхъ изъ какой-нибудь одной фауны (большею частью европейской, въ лучшемъ случаѣ палеарктической или голарктической), вообще оказываются неестественными, недолговѣчными, вскорѣ рушатся и требуютъ коренной перестройки подъ давленіемъ фактовъ, накапливающихся при изслѣдованіи другихъ, экзотическихъ фаунъ.

Однако, медленный процессъ накопленія данныхъ общаго характера, съ одной стороны, съ другой — чрезвычайно благопріятныя матеріальныя условія и (по моему мнѣнію, въ особенности) принципъ кооперацін, проведенный на дѣлѣ въ самыхъ широкихъ размѣрахъ, позволили въ послѣднее время Rothschild'у, Jordan'у и Tutt'у приступить къ ревизіи всего сдѣланнаго въ дѣлѣ классификаціи *Sphingidae* и предложить систему семейства, покоющуюся, повидимому, на болѣе прочныхъ данныхъ морфологическаго характера, полученныхъ при одновременномъ изученіи *Sphingidae* всего земного шара. Разработка классификаціи всѣхъ *Sphingidae*, предпринятая названными авторами и осуществленная въ видѣ громадныхъ, небывалыхъ до настоящаго времени по объему монографій, привела, если и не къ особенно неожиданнымъ результатамъ, то, по крайней мѣрѣ, въ выводамъ, сильно отличающимся отъ общепринятыхъ до сихъ поръ на континентѣ Европы на данный вопросъ рутинныхъ взглядовъ. Выводы эти значительно расширяютъ кругозоръ систематика и даютъ, въ частности, возможность оцѣнить значеніе окружающей насъ фауны *Sphingidae* ближе къ истинѣ.

При составленіи настоящаго обзора палеарктическихъ и палеанарктическихъ *Sphingidae* мною руководило желаніе дать русскому читателю-энтомологу возможность использовать плоды трудовъ новѣйшихъ классификаторовъ въ данной области (глав-

Digitized by Google

нымъ образомъ, Rothschild'a, Jordan'a и Tutt'a), трудовъ, вылившихся въ форму весьма тяжеловѣсныхъ и мало доступныхъ по цѣнѣ (и отчасти по языку) изданій.

Кромѣ того, въ громадной массѣ свѣдѣній, представляемыхъ монографіей Rothschild'a и Jordan'a, положительно тонутъ и исчезаютъ обобщенія частныя, касающіяся близкой намъ фауны; необходимо было, поэтому, предпринять трудъ извлеченія «палеарктическаго» матеріала изъ этой общей массы и подвергнуть его соотвѣтственной сводкѣ и обработкѣ. Все это казалось мнѣ сдѣлать полезнымъ на страницахъ нашего изданія.

При этой работѣ выяснились и нѣкоторые недочеты въ трудахъ названныхъ авторовъ, недочеты хотя и незначительные, не выходящіе за предѣлы терминологіи, правилъ пріоритета и ороографіи, но все же, по моему мнѣнію, требовавшіе указанія и исправленія.

Такимъ образомъ, основываясь на точномъ выполненіи правилъ о пріоритетѣ, я долженъ былъ установить новыя названія 1) для трехъ подсемействъ (*Manducini* nom. nov., *Sphingini* nom. nov., *Macroglossini* nom. nov.) и 2) для шести трибъ (*Manducici* nom. nov., *Hyloecici* nom. nov., *Dolbinici* nom. nov., *Erinnyici* nom. nov., *Pholici* nom. nov. и *Macroglossici* nom. nov.); затѣмъ представилась необходимость выправить ороографію многихъ названій, недостаточную латинизацію ихъ, отчасти также согласованіе и т. п. [1]).

Какъ уже сказано, основой для настоящей статьи послужили

1) Такимъ образомъ исправлены: *Hyloicus* въ *Hyloecus* (стр. 304 и 305) *Kentochrysalis* въ *Centrochrysalis* (стр. 307 и 308), *Deilephila* въ *Dilephila* (стр. 328), *M. analis* въ *anale* (стр. 304), *Ps. increta* въ *incretum* (стр. 305), *H. crassistriga* въ *crassistrigus* (стр. 306) и *constricta* въ *constrictus* (стр. 306), *C. bilineata* въ *bilineatus* (стр. 312) и *undulosa* въ *undulosus* (стр. 312), *M. gaschkewitschi* въ *gashkevitshi* (стр. 313), *P. colligata* въ *colligatum* (стр. 315), *S. planus*, *caecus* и *atlanticus* въ *plana*, *caeca* и *atlantica* (стр. 317 и 318), *S. nanum* въ *nana* (стр. 331), *C. gallii* въ *galii* (стр. 340). Кромѣ того, введены для подсемействъ и трибъ вездѣ окончанія мужескаго рода на *—i* или *—ini* вмѣсто неправильныхъ женскихъ на *—ae* или *—inae* (*Semanophori*, *Asemanophori*, *Manducini*, *Sphingini* и т. д.).

Digitized by Google

монографіи Rothschild'a и Jordan'a[2]) и Tutt'a[3]). Отъ перваго сочиненія я отступилъ въ пониманіи фаунъ (въ немъ не выдѣлена палеанарктическая или эмодо-серійская область), расширивъ его, затѣмъ въ вопросахъ о пріоритетѣ и о типахъ. Отъ второго автора я отклоняюсь по вопросу о дробленіи родовъ и видовъ (на разновидности), о созданіи группъ и т. п. Все внесенное мною заново читатель найдетъ отмѣченнымъ на надлежащемъ мѣстѣ.

Къ недостаткамъ первой монографіи нужно отнести невыдержанность терминологіи; такъ, напр., въ одномъ случаѣ авторы признаютъ терминъ, взятый изъ «Tentamen» Hübner'a 1806 (хотя и какъ «nomen indescr.»), въ другомъ безусловно отвергаютъ права названія, взятаго оттуда же и ничуть не менѣе обоснованнаго; я признаю права названій, предложенныхъ Hübner'омъ въ «Tentamen», повсюду.

Затѣмъ авторы подъ терминомъ «типа» смѣшиваютъ два понятія: типъ «біологическій» (внѣ примѣненія пріоритета; слѣдовательно, форма съ наиболѣе выраженными тѣми признаками, которые въ данномъ случаѣ признаются характерными для устанавливаемой группы) и типъ «литературный» (слѣдовательно, форма, имѣющая формальныя права пріоритета), чередуя и смѣшивая ихъ примѣненія. Я держусь признанія только типовъ литературныхъ и нахожу невозможнымъ и ненаучнымъ выдвигать типы біологическіе, подлежащіе всегда субъективной оцѣнкѣ въ каждомъ данномъ случаѣ и потому не могущіе никогда представлять прочной основы для сравненій.

Обзоръ всѣхъ формъ *Sphingidae* данъ мною, ради наивозможной практичности, въ видѣ послѣдовательныхъ опредѣлительныхъ

---

2) Rothschild, W. and Jordan, K. A revision of the Lepidopterous Family Sphingidae. [Novitates Zoologicae, IX, 1903, Supplement. Part I, pp. I—CXXXV, 1—814, with 5 tables and 6 figures; Part II, pp. 815—972, plates I — LXVII (7 in colortype).

3) Tutt, J. A Natural History of the British Lepidoptera. III, 1902, pp. 342—558; IV, pp. 1—505. — Мой рефератъ въ Русск. Энтом. Обозрѣніи, IV, 1904, стр. 348—350.

Digitized by Google

таблицъ, связанныхъ повсюду одна съ другой ссылками. Эти таблицы выдвигаютъ всюду наиболѣе существенное, а изъ комбинацiи ссылокъ читатель всегда можетъ составить полную морфологическую характеристику интересующей его формы или группы: таблицы, построенныя на анализѣ (движенiе читателя при опредѣленiи), позволяютъ легко совершить и синтезъ (движенiе обратное) для выясненiя положенiя данной формы или группы въ ряду другихъ.

Для облегченiя такого синтеза и, въ особенности, ради наглядности, представляемой всякимъ графическимъ способомъ изображенiя зависимостей, мною приложена въ концѣ статьи графика современной классификацiи *Sphingidae*.

Эта схема филогенетическихъ соотношенiй между палеарктическими (и большинствомъ палеанарктическихъ) родами скомбинирована мною изъ данныхъ схемъ Rothschild'a и Jordan'a, причемъ въ нее введены (въ видѣ нумеровъ) тѣ главнѣйшiе экзотическiе роды, указанiе на которые необходимо для выясненiя филогенеза родовъ нашихъ фаунъ. Надо оговориться, что высота положенiя рода на графикѣ не указываетъ на высоту (т. е. спецiализацiю) рода и что вся графика есть только попытка установленiя генетическихъ взаимоотношенiй.

Digitized by Google

Семейство **Sphingidae** Samouelle 1819, typus: *Sphinx ocellata* Linné 1758 (= надсемейство *Sphingoidea* Dyar 1902, *Sphingides* Tutt 1902).

1 (2). Первый членикъ palpus безъ пятна изъ короткихъ чувствительныхъ волосковъ на внутренней поверхности у основанія. Чешуйки тренія у ♂ лежатъ плоско на valva. [Участки модифицированныхъ чешуй — «чешуи тренія» — расположены надъ (или по близости) продольнымъ гребнемъ, который идетъ по верхней половинѣ наружной поверхности valva у ♂. Вѣроятно, чешуи тренія представляютъ собою органъ произведенія звука; по крайней мѣрѣ, я ясно слышалъ звукъ тренія, раздвигая пинцетомъ valvae у размоченнаго ♂ *Psilogramma menephron* Cram.]. Тенденціей развитія въ этой группѣ семейства является редукція органовъ, ведущая къ исчезанію хоботка, frenulum, retinaculum, pulvillus, paronychium, проксимальной пары шпоръ на заднихъ голеняхъ, чешуекъ тренія у ♂♂, мезо- и метатарзальныхъ гребней и абдоминальныхъ шиповъ; наиболѣе редуцированныя формы представляютъ высшія стадіи развитія. Щетинки pilifer модифицируются болѣе или менѣе часто въ чешуи или исчезаютъ почти совершенно. [Нормальные piliferi суть тупые, изогнутые внутрь выросты, расположенные подъ clypeus надъ основаніемъ хоботка съ обѣихъ сторонъ; они усажены обыкновенно длинными упругими щетинками, нависающими надъ хоботкомъ]. Группа I. *Asemanophori* (см. стр. 299).

Digitized by Google

2 (1). Свободное отъ чешуй пространство внутренней поверхности перваго сегмента palpus покрыто короткими чувствительными волосками, или же эти волоски (которые рѣдко бываютъ зачаточными) пріурочены къ одному пятну на этой поверхности. Спеціализація черезъ редукцію или исчезновеніе, хотя и на нее есть намеки, далеко не такъ обычна въ этомъ отдѣлѣ *Sphingidae*, какъ въ подсемействахъ *Manducini* или *Sphingini* группы *Asemanophori*; въ то же самое время модификація органовъ въ функціо нально высшія образованія встрѣчается очень часто; превалирующая тенденція группы *Semanophori* высказывается въ прогрессивномъ развитіи, въ противоположность группѣ *Asemanophori*, гдѣ регрессъ представляетъ характерную черту развитія. Группа II. *Semanophori* (см. стр. 320).

Группа I. **Asemanophori** Rothschild & Jordan 1903 (= *Sphingidae* Tutt 1904 + *Amorphidae* Tutt 1904). (См. стр. 298).

1 (2). Концевой сегментъ усика большею частью длинный; крылья почти всегда цѣльнокрайнія, безъ зубцовъ и выемокъ; ротовыя части въ большинствѣ случаевъ сильно развиты: хоботокъ иногда гораздо длиннѣе тѣла, часто равенъ ему, рѣже укороченъ. (Но, благодаря частой редукціи многихъ органовъ какъ въ подсемействѣ *Manducini*, такъ и въ подсемействѣ *Sphingini*, нѣтъ ни одного отличительнаго признака въ этихъ подсемействахъ, приложимаго ко всѣмъ рѣшительно видамъ; тѣмъ не менѣе оба подсемейства могутъ быть хорошо раздѣлены комплексами признаковъ; см. антитезу). Подсемейство I. *Manducini* (см. стр. 301).
2 (1). Какъ уже сказано, нѣтъ ни одного признака, который раздѣлялъ бы всѣхъ членовъ подсемейства *Manducini* отъ *Sphingini*. Тѣмъ не менѣе, видъ, относящійся къ *Sphingini*, отличается: 1) отъ видовъ трибы *Hyloecici*: короткимъ

Digitized by Google

концевымъ сегментомъ усиковъ, густо покрытымъ сверху чешуями; немногіе роды *Sphingini* съ удлиненнымъ концевымъ сегментомъ (*Protambulyx*, *Compsogene*, *Cypa*, *Oxyambulyx*) отличимы по выемчатой верхушкѣ переднихъ крыльевъ или по длиннымъ tarsi безъ мезотарзальнаго гребня, или по болѣе или менѣе выраженной угловатости внѣшняго края передняго крыла подъ вершиной, или по выемчатости его у вершины; 2) отъ видовъ трибы *Dolbinici*, у которыхъ концевой членикъ усиковъ такъ же коротокъ, какъ и у большинства *Sphingini*, представитель *Sphingini* можетъ быть отличенъ по пучку длинныхъ волосковидныхъ чешуй, покрывающихъ нижнюю часть глаза у многихъ *Sphingini* и зачаточному или отсутствующему у *Dolbinici*; 3) всѣ виды съ неправильнымъ наружнымъ краемъ передняго крыла, или съ вогнутостью его подъ вершиной, или съ выемчатой вершиной, или же съ прямымъ (или слегка вогнутымъ) наружнымъ краемъ, но въ то же время съ шиповатыми голенями, или съ желтыми и красными тѣнями на переднихъ крыльяхъ, равно какъ и формы безъ frenulum, или безъ проксимальной пары шпоръ на заднихъ голеняхъ, или безъ pulvillus — всѣ эти формы относятся къ *Sphingini*. — Хоботокъ никогда не бываетъ длиннѣе тѣла, обыкновенно онъ коротокъ и слабъ, а у нѣкоторыхъ видовъ редуцированъ до двухъ короткихъ лопастинокъ; такой хоботокъ не служитъ для принятія пищи, хотя виды съ болѣе развитымъ хоботкомъ (*Protambulyx*) посѣщаютъ цвѣты. Palpus, крупный и развитой у низшихъ формъ (*Protambulyx*, *Compsogene*), сильно редуцированъ у высшихъ, причемъ сильнѣе у ♀. Усики никогда не вздуты булавовидно. Мезотарзальный гребень не развитъ даже у видовъ съ длинными сильными ногами. Крылья по формѣ и окраскѣ часто походятъ на листья, сходство, не наблюдающееся ни на одномъ представителѣ *Manducini*.

Подсемейство II. *Sphingini* (см. стр. 309).

Подсемейство I. **Manducini** nom. nov., typus: *Manduca atropos* Linn. 1758 (= *Manducae* Hübner 1822, part.; *Sphingini* Grote & Robinson 1865, part.; *Acherontiinae* Rothschild & Jordan 1903; *Sphingidae* Tutt 1904, part.). (См. стр. 299).

1 (2, 3). Второй сегментъ palpus со вдавленіемъ изнутри въ видѣ полости, прикрытой крышей изъ длинныхъ чешуй. Хоботокъ сильный или длиннѣе тѣла, или короче груди, въ послѣднемъ случаѣ очень толстый. Второй сегментъ palpus значительно короче перваго, третій маленькій. Концевой сегментъ усика длинный и тонкій съ длинными чешуями и щетинками. Абдоминальные тергиты и стерниты съ нѣсколькими неправильными рядами шиповъ на краяхъ; голенныя шпоры не одинаковы, заднія голени съ двумя парами ихъ.

Триба I. *Manducici* (см. стр. 302).

2 (1, 3). Концевой сегментъ усика всегда длинный, крѣпкій съ разсѣянными длинными чешуями и щетинками; второй сегментъ palpus снутри покрытъ чешуями нормально, не вдавленъ или только слабо вогнутъ; хоботокъ отъ очень длиннаго до очень короткаго; шиповъ на брюшкѣ всегда больше одного ряда на каждомъ сегментѣ; проксимальная пара шпоръ на задней голени можетъ отсутствовать Триба II. *Hyloecici* (см. стр. 303).

3 (1, 2). Концевой сегментъ усика короткій, не удлиненный въ видѣ тонкаго нитеобразнаго придатка. Хоботокъ длиною съ половину тѣла или короче; шипы на брюшкѣ слабые; шипы на стернитахъ отсутствуютъ или не тверже чешуй. На valva чешуекъ тренія нѣтъ; средній tarsus безъ основного гребня. Paronychium съ двумя лопастями по сторонамъ или безъ лопастей, никогда не бываетъ съ одной лопастью.

Триба III. *Dolbinici* (см. стр. 307).

Digitized by Google

Триба I. **Manducici** nom. nov., typus: *Manduca atropos* Linn. 1758 (= *Acherontiinae* Butler 1877; *Acherontiici* Rothschild & Jordan 1903; *Agriidi* Tutt 1904 + *Manducidi* Tutt 1904). (См. стр. 301).

1 (2). Хоботокъ короче груди, футляръ его у куколки не свободенъ; рогъ гусеницы изогнутъ ɩ-образно.
Родъ II. *Manduca* (см. стр. 302).

2 (1). Хоботокъ длиннѣе тѣла, его футляръ у куколки свободно выдающійся, загнутый; рогъ гусеницы просто загнутый къ низу. Родъ I. *Herse* (см. стр. 302).

Родъ I. **Herse** Oken 1815, typus: *convolvuli* Linné 1758 (= *Agrius* Hübner 1822, part., Tutt 1904; *Protoparce* Butler 1877, part.; *Phlegethontius* Kirby 1893)[4]. (См. стр. 302).

Единственный палеарктическій видъ:

1. **H. convolvuli** Linné 1758 (= *abadonna* Fabricius 1798; *patatas* Ménétriès 1857; *roseofasciata* Koch 1865; *pseudoconvolvuli* Schaufuss 1870; *distans* Butler 1877; *orientalis* Butler 1877; var. *batatae* Christoph 1884; var. *alicea* Neuburger 1899; *nigricans* Cannaviello 1900)[5]. Распространеніе: все восточное полушаріе за исключеніемъ высокихъ широтъ и большей части Сибири.

Родъ II. **Manduca** Hübner 1806, typus: *atropos* Linné 1758 (= *Acherontia* Laspeyres 1809, Rothschild & Jordan 1903; *Atropos* Oken 1815; *Brachyglossa* Boisduval 1829[6]). (См. стр. 302).

---

4) Родъ *Agrius* составляетъ у Tutt'a трибу *Agriidi* Tutt 1904.

5) Tutt (1904) даетъ еще слѣдующія названія цвѣтовымъ уклоненіямъ, повидимому, весьма незначительнымъ: ab. *grisea*, ab. *intermedia*, ab. *fuscosignata*, ab. *virgata*, ab. *variegata*, ab. *suffusa*, ab. *obscura*, ab. *major*, ab. *minor* и var. *orientalis*.

6) Триба *Manducidi* Tutt 1904 изъ одного рода *Manduca*.

Digitized by Google

1 (2). Брюшко снизу съ черными сегментальными перевязями.
2. *M. atropos* (см. стр. 303).

2 (1). Брюшко снизу безъ черныхъ сегментальныхъ перевязей, лишь съ маленькими черными срединными пятнами.
3. *M. styx* (см. стр. 303).

2. **M. atropos** Linné 1758 (= *solani* Oken 1815; *sculda* Kirby 1877) [7]. Распространеніе: эѳіопская область, южная Европа къ сѣверу до средней (залетаетъ въ сѣверную до Норвегіи), къ востоку до Закавказья и Сѣверной Персіи, къ западу до Азорскихъ островов.

3. **M. styx** Westwood 1848 (= *medusa* Moore 1857; *atropos* Walker 1856, part.; *ariel* Boisduval 1875; *satanas* Cuisine 1889). Два подвида: *M. styx* **styx** (переднія крылья съ рыжеватыми штрихами и пятномъ) и *M. styx* **crathis** Rothschild & Jordan 1903 (вообще безъ желто-рыжихъ чешуй на переднихъ крыльяхъ). Распространеніе: *styx:* Индія до Цейлона къ западу до Малой Азіи (залетъ?); *crathis:* Китай, Японія, Зондскій и Малайскій архипелаги.

Триба II. **Hyloecici** nom. nov., typus: *Hyloecus ligustri* Linné 1758 (= *Sphingini* Grote & Robinson 1865, part.; Butler 1877, part.; *Sphingici* Rothschild & Jordan 1903; *Hyloicidi* Tutt 1904 + *Sphingidi* Tutt 1904 + *Cocytiidi* Tutt 1904). (См. стр. 301).

1 (4). Pulvillus имѣется [8].

2 (3). Paronychium съ двумя лопастинками съ каждой стороны; длинная концевая шпора задней голени только на одну пятую короче перваго тарзальнаго сегмента.
Родъ III. *Meganoton* (см. стр. 304).

---

7) Для незначительныхъ цвѣтовыхъ уклоненій Tutt (1904) даетъ еще слѣдующія названія: ab. *suffusa*, ab. *obsoleta*, ab. *imperfecta*, ab. *conjuncta*, ab. *extensa*, ab. *intermedia*, ab. *virgata*, ab. *variegata* и ab. *flavescens*.

8) Комплексъ родовъ *Meganoton* и *Psilogramma* составляетъ у Tutt'а трибу *Cocytiidi* Tutt 1904.

Digitized by Google

3 (2). Paronychium съ одной лопастинкой съ каждой стороны; второй сегментъ palpus несетъ на внутренней сторонѣ обнаженную полосу (продолженіе ея съ перваго сегмента); первый сегментъ передней лапки нѣсколько длиннѣе, чѣмъ сегментъ второй и четвертый, вмѣстѣ взятые.

Родъ IV. *Psilogramma* (см. стр. 304).

4 (1). Pulvillus нѣтъ или онъ низведенъ до степени короткой треугольной лопастинки; переднія голени съ шипами; первый сегментъ передней лапки измѣнчивъ въ длинѣ, часто вооруженъ длинными шипами.

Родъ V. *Hyloecus* (см. стр. 305).

Родъ III. **Meganoton** Boisduval 1875, typus: *nyctiphanes* Walker 1856 (=*Macrosila* Walker 1856, part.; *Diludia* Butler 1877, part.; *Pseudosphinx* Butler 1881, Hampson 1892). (См. стр. 303).

Единственный видъ, доходящій до границъ палеарктической области:

4. **M. anale** Felder 1874[9]) (=*grandis* Felder 1875; *tranquillaris* Felder 1877; *discistriga* Hampson 1892). Распространеніе: Китай, сѣверная Индія.

Родъ IV. **Psilogramma** Rothschild & Jordan 1903, typus: *menephron* Cramer 1780 (= *Hyloicus* Hübner 1822, part.; *Macrosila* Walker 1856, part.; *Anceryx* Walker 1858, part.; *Meganoton* Boisduval 1875, part.; *Diludia* Butler 1875; *Pseudosphinx* Hampson 1892). (См. стр. 304).

Единственный палеарктическій видъ:

5. **P. menephron** Cramer 1780 (=*discistriga* Walker 1856, Hampson 1892; *abietina* Boisduval 1875; *vates* Butler 1875; *casuarinae* Walker 1856; *emarginata* Moore 1857; *darius* Ménétriès 1857; *nebulosa* Butler 1877; *melanomera* Butler 1877;

---

9) См. примѣчаніе 1 на стр. 295.

Digitized by Google

macromera Butler 1882; *ahrendi* Pagenstecher 1888). Три подвида: *P. menephron* **menephron** (темная форма), *P. menephron* **incretum** Walker 1864[10]) (блѣдная форма) и *P. menephron* **lifuense** Rothschild 1894 (самая свѣтлая, иногда почти бѣлая форма). Распространеніе: *menephron:* Китай, Индія до Цейлона, Зондскій архипелагъ, Австралія; *incretum:* Китай, Корея, Японія; *lifuense:* о-ва Лифу.

Родъ V. **Hyloecus** Hübner 1822, typus: *pinastri* Linné 1758 (= *Sphinx* Linné 1758, part., Tutt 1904[11]); *Lethia* Hübner 1822, part.; *Agrius* Hübner 1824?; *Lintneria* Butler 1877; *Gargantua* Kirby 1892). (См. стр. 304).

1 (7). Заднія крылья почти одноцвѣтныя, безъ рѣзкой черной краевой перевязи.

2 (3). Длинная концевая шпора на задней голени равна двумъ третямъ длины перваго тарзальнаго сегмента.
7. *H. pinastri* (см. стр. 306).

3 (2). Длинная концевая шпора на задней голени длиной менѣе половины перваго тарзальнаго сегмента.

4 (5, 6). Брюшко съ сѣровато-бѣлыми боковыми пятнами; двѣ черты поперекъ срединной ячейки передняго крыла и косая вершинная линія сильно выражены и грубы.
8. *H. crassistrigus* (см. стр. 306).

5 (4, 6). Брюшко съ сѣровато-бѣлыми боковыми пятнами; рисунокъ передняго крыла очень тонкій или весьма неясный.
10. *H. oberthueri* (см. стр. 307).

6 (4, 5). Брюшко съ буровато-сѣрыми боковыми пятнами съ одной чертой поперекъ вершины клѣтки передняго крыла (часто смытой и неясной). 9. *H. caligineus* (см. стр. 306).

---

10) См. примѣчаніе 1 на стр. 295.

11) Въ спискѣ палеарктическихъ видовъ Tutt'a (1904) виды *Hyloecus* (у него *Hyloicus*) образуютъ трибу *Hyloicidi* Tutt 1904. См. примѣчаніе 1 на стр. 295.

Digitized by Google

7 (1). Заднія крылья съ рѣзко очерченной краевой перевязью, кромѣ нея нарединѣ крыла есть срединная перевязь; брюшко съ красными или красноватыми боковыми пятнами. 6. *H. ligustri* (см. стр. 306).

6. **H. ligustri** Linné 1758. Два подвида: *H. ligustri* **ligustri** (= *spiraeae* Esper 1806; общеизвѣстная форма) и *H. ligustri* **constrictus** Butler 1885[12]) (= *amurensis* Oberthür 1886; *spiraeae* Graeser 1888; розовая окраска значительно ослаблена[13]). Распространеніе: *ligustri:* вся Европа до Малой и Центральной Азіи; *constrictus:* сѣверный Китай, Японія, Приморская обл.

7. **H. pinastri** Linné 1758 (= *asiaticus* Butler 1875; *saniptri* Strecker 1876). Два подвида: *H. pinastri* **pinastri** (общеизвѣстная форма) и *H. pinastri* **morio** Rothschild & Jordan 1903 (свѣтлыя боковыя пятна брюшка очень малы, спинка груди и брюшко бурыя, крылья сверху болѣе глубокаго бураго цвѣта, чѣмъ обыкновенно[14]). Распространеніе: *pinastri:* Европа, Сѣверная Азія и Сѣверная Америка (въ Америку ввезенъ, описанъ какъ *saniptri* Strecker), Японія; *morio:* Японія.

8. **H. crassistrigus** Rothschild & Jordan 1903[15]) (= *Kentrochrysalis streckeri* Leech 1898, part.). Распространеніе: Японія.

9. **H. caligineus** Butler 1877 (= *pinastri* Leech 1888; *caliginosus* Kirby 1892). Два подвида: *H. caligineus* **caligineus**

---

12) См. примѣчаніе 1 на стр. 295.

13) *H. ligustri*, по Tutt'y (1904), есть типъ рода *Sphinx* Linné 1758 и образуетъ въ его, Tutt'a, спискѣ трибу *Sphingidi* Tutt 1904; это противорѣчитъ правиламъ пріоритета.

Кромѣ указанныхъ формъ *ligustri* Tutt (1904) перечисляетъ еще слѣдующія незначительныя цвѣтовыя формы: ab. *albescens*, ab. *pallida*, ab. *subpallida*, ab. *lutescens*, ab. *incerta*, ab. *intermedia*, ab. *obscura* и ab. *brunnea*.

14) Tutt (1904) приводитъ еще слѣдующія установленныя имъ названія для незначительныхъ цвѣтовыхъ уклоненій: ab. *typica-virgata*, ab. *grisea*, ab. *grisea-transversa*, ab. *grisea-mediopuncta*, ab. *grisea-distincta*, ab. *virgata* и ab. *unicolor*, также ab. *fasciata* Lampa 1885.

15) См. примѣчаніе 1 на стр. 295.

Digitized by Google

(= *pinastri* var. *caligineus* Staudinger & Rebel 1901; болѣе темная японская форма) и *H. caligineus* **sinicus** Rothschild & Jordan 1903 (свѣтлая китайская форма). Распространеніе: Японія и Китай.

10. **H. oberthueri** Rothschild & Jordan 1903. Распространеніе: Китай.

Триба III. **Dolbinici** nom. nov., typus: *Dolbina tancrei* Staudinger 1887 (= *Sphingulicae* Rothschild & Jordan 1903; *Sphingulinae* Tutt 1904)[16]. (См. стр. 301).

1 (2). Лопастей на paronychium нѣтъ.
Родъ VIII. *Sphingulus* (см. стр. 308).
2 (1). На paronychium двѣ лопасти съ каждой стороны.
3 (4). Сегменты усиковъ ясно расширены въ стороны при разсматриваніи сверху.
Родъ VII. *Centrochrysalis* (см. стр. 308).
4 (3). Сегменты усиковъ не расширены при разсматриваніи сверху. Тѣло толстое и крѣпкое, шипы есть и на брюшныхъ стернитахъ. Родъ VI. *Dolbina* (см. стр. 307).

Родъ VI. **Dolbina** Staudinger 1887, typus: *tancrei* Staudinger 1887 (= *Macrosila* Walker 1856, part.; *Pseudosphinx* Butler 1877; *Meganoton* Rothschild 1894). (См. стр. 307).

1 (2). Брюшко снизу съ крупными черными пятнами по срединѣ.
11. *D. tancrei* (см. стр. 307).
2 (1). Брюшко снизу безъ крупныхъ черныхъ пятенъ.
12. *D. exacta* (см. стр. 308).

11. **D. tancrei** Staudinger 1887 (= *inexacta* Leech 1888, part.). Распространеніе: Уссурійскій край, Японія (Іессо, Ниппонъ).

---

16) Въ качествѣ подсемейства къ семейству *Amorphidae* Tutt (см. стр. 309) и съ одной трибой *Sphingulidi* Tutt 1904 (= *Kentrochrysalidi* Tutt 1904).

Digitized by Google

12. **D. exacta** Staudinger 1892 (= *tancrei* Staudinger 1887, part.; *inexacta* Fixsen 1887, Graeser 1888). Распространеніе: Уссурійскій край, Японія.

Родъ VII. **Centrochrysalis** Staudinger 1887, typus: *streckeri* Staudinger 1880 (=*Ancerya* Leech 1888)[17]). (См. стр. 307).

1 (4). Усики съ крупнымъ бурымъ пятномъ на верхней поверхности.

2 (3). Двѣ антемедіальныя линіи передняго крыла оканчиваются на внутреннемъ краю въ черномъ пятнѣ.
15. *C. consimilis* (см. стр. 308).

3 (2). Двѣ антемедіальныя линіи не ясны, черное пятно отсутствуетъ. 13. *C. streckeri* (см. стр. 308).

4 (1). Бурое пятно на усикахъ отсутствуетъ или зачаточное.
14. *C. sieversi* (см. стр. 308).

13. **C. streckeri** Staudinger 1880 (= *davidis* Oberthür 1880, Leech 1888, part.). Распространеніе: Уссурійскій край, Монголія.

14. **C. sieversi** Alphéraky 1897. Распространеніе: Корея, Южно-Уссурійскій край.

15. **C. consimilis** Rothschild & Jordan 1903 (= *davidis* Butler 1881, Leech 1888, part.; *streckeri* Kirby 1892, part.)[18]). Распространеніе: Японія.

Родъ VIII. **Sphingulus** Staudinger 1887, typus: *mus* Staudinger 1887 (см. стр. 307).

---

17) До сихъ поръ родъ фигурировалъ въ неправильной транскрипціи *Kentrochrysalis* (Staudinger & Rebel 1901) или даже *Kentochrysalis* (Rothschild & Jordan 1903).

18) Tutt (1904) отдаетъ пріоритетъ имени *davidis* Butler 1881 и считаетъ форму *davidis* Oberthür 1880 за варіететъ отъ *C. streckeri*, вводя такимъ образомъ два однозвучныхъ названія въ одинъ родъ.

Digitized by Google

Единственный видъ:

16. **S. mus** Staudinger 1887. Распространеніе: Уссурійскій край.

Подсемейство II. **Sphingini** nom. nov., typus: *Sphinx ocellata* Linné 1758[19]) (= *Bombyliae* Hübner 1822, part.; *Smerinthi* Hübner 1822, part.; *Smerinthini* Grote & Robinson 1865, part., Butler 1877; *Ambulicinae* Butler 1877, Rothschild & Jordan 1903; *Amorphidae* Tutt 1904, part.)[20]). (См. стр. 300).

1 (9). Среднія голени съ шипами, по крайней мѣрѣ у вершины.
2 (7, 8). На заднихъ голеняхъ двѣ пары шпоръ; frenulum есть.
3 (4). Переднее крыло съ широкой блѣдно-желтой полосой отъ основанія до вершины.
Родъ XII. *Leucophlebia* (см. стр. 312).
4 (3). Переднее крыло безъ описанной полосы.
5 (6). Palpi маленькіе, щетинистые, покрытые щетинковидными чешуями; наружный край переднихъ крыльевъ выемчатый. Родъ XVI. *Mimas* (см. стр. 315).
6 (5). Palpi не щетинистые, безъ волосковъ, или наружный край переднихъ крыльевъ цѣльный; длинная вершинная шпора заднихъ голеней ясно короче перваго тарзальнаго сегмента. Родъ XI. *Clanis* (см. стр. 311).

---

19) *Protambulyx strigilis* Linné 1771 по Rothschild'у и Jordan'у (1903).

20) Семейство *Amorphidae* Tutt 1904 слагается изъ подсемействъ *Sphingulinae* Tutt (см. стр. 307), *Ambulicinae* Tutt 1904 (см. прим. 21 на стр. 311) и *Amorphinae* Tutt 1904; послѣднее дѣлится на трибы *Clanidi* Tutt 1904 (съ родомъ *Clanis*), *Leucophlebiidi* Tutt 1904 (съ родомъ *Leucophlebia*), *Mimantidi* Tutt 1904 (съ родами *Parum* и *Mimas*), *Sichiidi* Tutt 1904 (съ родами *Burrowsia*, *Marumba*, *Kayeia* и *Sichia*), *Langiidi* Tutt 1904 (родъ *Langia*), *Smerinthidi* Tutt 1904 (съ родами *Callambulyx*, *Daddia*, *Bellia* и *Smerinthus*), *Amorphidi* Tutt 1904 (съ родомъ *Amorpha*) и *Phyllosphingiidi* Tutt 1904 (= *Clarkiidi* Tutt; съ родомъ *Phyllosphingia*).

Digitized by Google

7 (2, 8). На заднихъ голеняхъ одна пара шпоръ.
Родъ XIII. *Marumba* (см. стр. 312).

8 (2, 7). Двѣ пары шпоръ на заднихъ голеняхъ; frenulum нѣтъ; palpi не расходящіеся; наружный край крыла неправильный. Родъ XX. *Phyllosphingia* (см. стр. 319).

9 (1). Среднія голени безъ шиповъ.

10 (11). Заднія голени съ одной парой шпоръ; съ frenulum или безъ него. Родъ XV. *Parum* (см. стр. 315).

11 (10). Заднія голени съ двумя парами шпоръ; съ frenulum или безъ него.

12 (17). Frenulum нѣтъ.

13 (14). Заднія крылья широкія, съ лопастью у верхушки, безъ глазчатаго пятна. Родъ XIX. *Amorpha* (см. стр. 318).

14 (13). Заднія крылья обычной треугольной формы.

15 (16). Наружный край передняго крыла неправильно выемчатый. Родъ XVIII. *Sphinx* (см. стр. 317).

16 (15). Наружный край передняго крыла цѣльный; заднія крылья не красныя. Родъ XV. *Parum* (см. стр. 315).

17 (12). Frenulum есть.

18 (19). Переднія голени оканчиваются выдающимся иглообразнымъ шипомъ. Родъ IX. *Akbesia* (см. стр. 311).

19 (18). Переднія голени не оканчиваются выдающимся иглообразнымъ шипомъ.

20 (21). Конечный сегментъ усиковъ длинный; шпоры въ нѣсколько разъ длиннѣе ширины голени; верхушка передняго крыла острая. Родъ X. *Oxyambulyx* (см. стр. 311).

21 (20). Конечный сегментъ усиковъ короткій; онъ длиннѣе своей высоты у основанія менѣе, чѣмъ въ 4 раза.

22 (23). Шпоры короткія; вершина передняго крыла острая; наружный край переднихъ крыльевъ ровный.
Родъ XVII. *Callambulyx* (см. стр. 316).

23 (22). Шпоры длинныя; наружный край переднихъ крыльевъ неровный. Родъ XIV. *Langia* (см. стр. 315).

Digitized by Google

Родъ IX. **Akbesia** Rothschild & Jordan 1903, typus: *davidi* Oberthür 1884 (=*Smerinthus* Oberthür 1884; *Pterogon* Staudinger & Rebel 1901)[21]). (См. стр. 310).

Единственный видъ:

17. **A. davidi** Oberthür 1884. Распространеніе: Акбесъ (Сирія).

Родъ X. **Oxyambulyx** Rothschild & Jordan 1903, typus: *substrigilis* Westwood 1848 (= *Ambulyx* Walker 1856, part.)[22]). (См. стр. 310).

1 (2). Переднее крыло съ широкой оливковой перевязью у основанія (subbasalis). 20. *O. japonica* (см. стр. 311).
2 (1). Широкой перевязи на переднихъ крыльяхъ нѣтъ.
3 (4). Брюшко безъ слѣдовъ срединной линіи (исключая 8-ой тергитъ ♂); основной цвѣтъ желтый. 19. *O. ochracea* (см. стр. 311).
4 (3). Брюшко со срединной линіей. 18. *O. schauffelbergeri* (см. стр. 311).

18. **O. schauffelbergeri** Bremer & Grey 1852 (= *trilineata* Rothschild 1894). Распространеніе: Японія, Сѣверный Китай.

19. **O. ochracea** Butler 1885 (= *schauffelbergeri* Leech 1888, part.; *substrigilis* Hampson 1822, part.). Распространеніе: Японія, Китай, Сѣверная Индія.

20. **O. japonica** Rothschild 1894. Распространеніе: Корея, Кіу-Сіу.

Родъ XI. **Clanis** Hübner 1822, typus: *phalaris* Cramer 1877 (=*Basiana* Walker 1856, part.; *Metagastes* Boisduval 1875; *Ambulyx* Hampson 1892)[23]). (См. стр. 309).

---

21) Роды *Akbesia* и *Oxyambulyx* образуютъ въ системѣ Tutt'a (1904) трибу *Ambulicidi* Tutt 1904 единственную въ подсемействѣ *Ambulicinae* Tutt 1904.

22) См. пр. 21.

23) Триба *Clanidi* Tutt 1904 (см. примѣчаніе 20 на стр. 309).

Digitized by Google

1 (2). Среднія голени сверху бѣлыя, какъ и заднія.

21. *C. bilineatus* (см. стр. 312).

2 (1). Среднія голени сверху не бѣлыя.

22. *C. undulosus* (см. стр. 312).

21. **C. bilineatus** Walker 1857[24]) (= *deucalion* Swinhoe 1892, part.). Распространеніе: Корея, Японія, Сѣверная Индія.

22. **C. undulosus** Moore 1879[24]) (= *bilineata* Leech 1889, 1898, Hampson 1892; *gigantea* Rothschild 1894). Распространеніе: Сѣверный Китай, Сѣверная Индія.

Родъ XII. **Leucophlebia** Westwood 1848, typus: *lineata* Westwood 1848 (= *Rasphele* Boisduval 1875)[25]). (См. стр. 309).

Единственный видъ, доходящій до границъ палеарктической области:

23. **L. lineata** Westwood 1848 (= *luxeri* Boisduval 1875; *rosacea* Butler 1875). Распространеніе: Формоза, Китай до Вей-ха-вея, Индія до Цейлона, къ востоку до Филиппинъ и Флореса.

Родъ XIII. **Marumba** Moore 1882; typus: *dyras* Walker 1856 (= *Smerinthus* Latreille 1802, part.; *Laothoë* Fabricius 1807, part.; *Polyptychus* Hübner 1822, part.; *Triptogon* Butler 1875; *Metamimas* Butler 1877, part.)[26]). (См. стр. 310).

1 (2). Заднія крылья красныя.

24. *M. gashkevitshi* (см. стр. 313).

2 (1). Заднія крылья не красныя.

---

24) См. примѣчаніе 1 на стр. 295. *Clanis* мужескаго рода.

25) Триба *Leucophlebiidi* Tutt 1904 (см. примѣчаніе 20 на стр. 309).

26) Родъ *Marumba* (въ нашемъ смыслѣ) распадается у Tutt'а (1902 и 1904) на слѣдующіе роды, хотя мотивировки этого дѣленія *совершенно* пока *не дано*: Burrowsia Tutt 1902 (видъ: *gashkevitshi*), Marumba Moore 1882 (видъ: *dyras*), Kentia Tutt 1902 (виды: *maackii, jankovskii, sperchius*) и Sichia (видъ: *quercus*); комплексъ этихъ родовъ образуетъ трибу Sichiidi Tutt 1902 (ср. стр. 309).

Digitized by Google

3 (4). Область costa и наружные края заднихъ крыльевъ охряно-желтыя. 25. *M. maacki* (см. стр. 314).

4 (3). Область costa и наружные края заднихъ крыльевъ не охряно-желтые.

5 (6). Наружный край передняго крыла подъ вершиной между жилками 4 и 7 вогнутый, верхушка почти усѣченная. 82 *M. quercus* (см. стр. 314).

6 (5). Выраженной вогнутости на вышеуказанномъ мѣстѣ нѣтъ.

7 (8). Дистальной наружной бурой линіи на нижней поверхности заднихъ крыльевъ нѣтъ, или она зачаточная, но ея бѣлая оторочка видна; переднія крылья снизу съ рѣзко выраженнымъ буроватымъ или охряно-желтымъ вершиннымъ полемъ. 26. *M. jankovskii* (см. стр. 314).

8 (7). Наружная бурая линія на заднихъ крыльяхъ ясная; на переднемъ крылѣ снизу нѣтъ коричнево-бураго вершиннаго поля.

9 (10). Наружная линія передняго крыла двойная, причемъ дистальная линія этой пары толще и выраженнѣе. 29. *M. dyras* (см. стр. 314).

10 (9). Наружная линія передняго крыла не двойная, или же вторая, дистальная, составляющая линія этой пары лишь зачаточная. 27. *M. sperchius* (см. стр. 314).

24. **M. gashkevitshi** Bremer & Grey 1852 [27]). Четыре подвида: *M. gashkevitshi* **carstanjeni** Staudinger 1887; Graeser 1888 (= *roseipennis* Bartel 1900; большинство экземпляровъ охряно-краснаго цвѣта; рисунокъ рѣзкій, кайма явственно бѣлая между выходами жилокъ), *M. gashkevitshi* **gashkevitshi** (= *dyras* var. Walker 1856; *complacens* Bartel 1900, part.; блѣднѣе, чѣмъ другіе подвиды; анальный уголъ задняго крыла сверху съ сѣровато-бѣлымъ пятномъ проксимально отъ бураго пятна; кайма съ замѣтными бѣлыми пятнами), *M. gashkevitshi* **complacens** Walker 1864 (темнѣе двухъ предыдущихъ формъ, со слѣдами

27) См. примѣчаніе 1 на стр. 295.

Digitized by Google

бѣлыхъ пятенъ на каймѣ; изнанка заднихъ крыльевъ и тѣла вся покрыта краснымъ тономъ; крылья болѣе вытянуты, чѣмъ у другихъ подвидовъ) и *M. gashkevitshi* **echephron** Boisduval 1875 (=*roseipennis* Butler 1875; *complacens* Butler 1877, *heynei* Austaut 1882; *maasseni* Staudinger 1892; *sperchius* Bartel 1900, part.; на изнанкѣ краснаго тона меньше, чѣмъ у *complacens;* кайма иногда безъ бѣлыхъ пятенъ; первая перевязь снизу заднихъ крыльевъ въ общемъ расположена болѣе дистально, чѣмъ у другихъ подвидовъ). Распространеніе: *carstanjeni:* Пріамурскій край; *gashkevitshi:* сѣверный Китай; *complacens:* центральный и южный Китай; *echephron:* Японія.

25. **M. maacki** Bremer 1861. Распространеніе: Пріамурскій край, Забайкалье.

26. **M. jankovskii** Oberthür 1881. Распространеніе: Уссурійскій край, Манджурія.

27. **M. sperchius** Ménétriès 1857 (= *dryas* Orza 1869, part.; *piceipennis* Butler 1877; *michaëlis* Oberthür 1886; *dyras* Hampson 1892, part.). Три подвида: *M. sperchius* **sperchius** (японо-амурская форма), *M. sperchius* **gigas** Butler 1875 (=*dyras* Walker 1856, part., Hampson 1892, part.; крупная, болѣе сѣрая индійская форма) и *M. sperchius* **albicans** Butler 1875 (очень свѣтлая, бѣловатая съ неяснымъ рисункомъ форма). Распространеніе: *sperchius:* Пріамурскій край, Манджурія, Китай, Японія; *gigas:* сѣверная Индія (Ассамъ); *albicans:* сѣверо-западная Индія.

28. **M. quercus** Denis & Schiffermüller 1776. Распространеніе: южная и частью средняя Европа, Кавказъ и Закавказье, Малая Азія и Мезопотамія.

29. **M. dyras** Walker 1856 (=*sinensis* Butler 1875; *ceylanica* Butler 1875; *silhetensis* Butler 1875; *oriens* Butler 1875; *massurensis* Butler 1875; *fuscescens* Butler 1875; *andamana* Moore 1877). Два подвида: *M. dyras* **dyras** Walker 1856 (болѣе сѣверная китайско-индійская форма) и *M. dyras* **javanica** Butler 1875 (=*dryas* Moore 1857; *sperchius* Piepers

Digitized by Google

1897; южная явансно-малайская форма). Распространеніе: *dyras:* Китай, Индо-Китай, Индія до Цейлона и Андаманскихъ о-вовъ; *javanica:* Ява, Филиппины.

Родъ XIV. **Langia** Moore 1872, typus: *zenzeroides* Moore 1872[28]). (См. стр. 310).

Единственный видъ:

30. **L. zenzeroides** Moore 1872 (= *khasiana* Moore 1872). Два подвида: *L. zenzeroides* **zenzeroides** и *L. zenzeroides* **nawai** Rothschild & Jordan 1903. Распространеніе: *zenzeroides:* Ассамъ, Сиккимъ, южный Китай; *nawai:* Японія (озеро Бива, Гондо).

Родъ XV. **Parum** Rothschild & Jordan 1903, typus: *colligatum* Walker 1856 (= *Daphnusa* Walker 1856, part.; *Metagastes* Oberthür 1886). (См. стр. 310 и примѣчаніе 20 на стр. 309).

Единственный палеарктическій видъ:

31. **P. colligatum** Walker 1856[29]) (= *bieti* Oberthür 1886). Распространеніе: центральный, восточный и сѣверный Китай; Японія.

Родъ XVI. **Mimas** Hübner 1822, typus: *tiliae* Linné 1758 (= *Smerinthus* Latreille 1802, part.; *Dilina* Dalman 1816, part.; *Lucena* Rambur 1842). (См. стр. 309 и примѣчаніе 20 на стр. 309).

Единственный видъ:

32. **M. tiliae** Linné 1758. Два подвида: *M. tiliae* **tiliae** (куда включаются всѣ многочисленныя варіаціи: *ulmi* Heydenreich 1851, *maculata* Heydenreich 1851, Wallengren 1863, *pechmanni* Hartmann 1879, *brunnea* Caradja 1893, Bartel 1900, *immaculata* Caradja 1893, *brunnescens* Staudinger 1901, *exstincta* Staudinger 1901 и всѣ формы, поименованныя

---

28) Триба *Langiidi* Tutt 1904.

29) См. примѣчаніе 1 на стр. 295.

Digitized by Google

Tutt'омъ 1904 [80]) и *M. tiliae* **christophi** Staudinger 1887 (отличается отъ типа темнымъ цвѣтомъ, отсутствіемъ зеленаго тона и болѣе дистальнымъ положеніемъ темной субмаргинальной тѣни на заднихъ крыльяхъ; кромѣ того шпоры здѣсь нѣсколько короче)[81]). Распространеніе: *tiliae:* атлантическая подъобласть палеарктической области, вся Европа, Закавказье, Западная Сибирь; *christophi:* тихо-океанская подъобласть палеарктики, Уссурійскій край, Японія.

Родъ XVII. **Callambulyx** Rothschild & Jordan 1903, typus: *rubricosa* Walker 1856 (= *Ambulyx* Walker 1856, part.; *Basiana* Moore 1856; *Metagastes* Snellen 1880; *Clanis* Kirby 1892). (См. стр. 310 и примѣчаніе на стр. 309)[32]).

Единственный палеарктическій видъ:

33. **C. tatarinovi** Bremer & Grey 1852. Двѣ формы: типическая *C. tatarinovi* **tatarinovi** (зеленая форма) и *C. tatarinovi* **eversmanni** Eversmann 1854 (= *brunnea* Staudinger 1892, Staudinger & Rebel 1901; коричнево-бурая форма). Распространеніе: Даурія, Пріамурская область, сѣверный Китай, Японія.

---

80) Ab. *pallida-transversa*, ab. *pallida-costipuncta*, ab. *pallida-marginepuncta*, ab. *pallida-centripuncta*, ab. *pallida-obsoleta*, ab. *marginepuncta*, ab. *brunnea-transversa*, ab. *brunnea-costipuncta*, ab. *brunnea-marginepuncta*, ab. *brunnea-centripuncta*, ab. *brunnea-obsoleta*, ab. *virescens-transversa*, ab. *virescens-maculata*, ab. *virescens-costipuncta*, ab. *virescens-marginepuncta*, ab. *virescens-centripuncta*, ab. *virescens-obsoleta* и ab. *lutescens*. Къ категоріи подобныхъ же аберрацій относятся формы, окрещенныя Clark'омъ (1891): ab. *bipunctata*, ab. *costipuncta*, ab. *centripuncta*, ab. *obsoleta* и ab. *suffusa*, также ab. *alni* Bartel 1900.

31) Subsp. *christophi* фигурируетъ у Tutt'а (1904) какъ самостоятельный видъ съ одной ab. *alni* Bartel 1900.

Въ родъ *Mimas* отнесенъ и искусственный hybrid. *leoniae* Standfuss (*Mimas tiliae* ♂ X *Sphinx ocellata* ♀).

32) Роды *Sphinx* и *Callambulyx* (въ нашемъ смыслѣ) образуютъ у Tutt'а (1902) трибу *Smerinthidi* Tutt 1902, распадающуюся на роды *Callambulyx* Rothschild & Jordan 1903 (видъ: *tatarinovi*), *Daddia* Tutt 1902 (видъ: *kindermanni*), *Bellia* Tutt 1902 (видъ: *caeca*) и *Smerinthus* Latreille 1802 (виды: *ocellatus* и *planus*). Всѣ эти роды пока *не мотивированы*.

Digitized by Google

Родъ XVIII. **Sphinx** Linné 1758, typus: *ocellata* Linné 1758 (=*Smerinthus* Latreille 1802, part.; *Laothoë* Fabricius 1807, part.; *Dilina* Dalman 1816, part.; *Paonias* Hübner 1822, part.; *Eusmerinthus* Grote 1877; *Calasymbolus* Grote 1877; *Cypa* Hampson 1900). (См. стр. 310).

1 (4). Переднія голени съ верхушечнымъ шипомъ (когтемъ).

2 (3). Заднія крылья съ крупнымъ чернымъ анальнымъ пятномъ округлой формы, заключающимъ внутри себя блѣдно-синее кольцо; пространство внутри этого кольца болѣе или менѣе затѣнено голубовато-сѣрымъ цвѣтомъ.
36. *S. ocellata* (см. стр. 318).

3 (2). Заднія крылья передъ анальнымъ угломъ съ двумя или тремя черными полосами, раздѣленными и окаймленными сѣрыми или коричневыми чертами.
34. *S. kindermanni* (см. стр. 317).

4 (1). Переднія голени безъ верхушечнаго шипа (когтя).

5 (6). Синее кольцо глазчатаго пятна на заднихъ крыльяхъ полное, большое; окруженное имъ пространство болѣе или менѣе покрыто синей тѣнью. 37. *S. plana* (см. стр. 318).

6 (5). Синее кольцо пятна на заднихъ крыльяхъ неполное или представлено въ видѣ отдѣльныхъ пятенъ.
35. *S. caeca* (см. стр. 318).

34. **S. kindermanni** Lederer 1852. Три подвида: *S. kindermanni* **kindermanni** (западная форма; темныя пятна на переднихъ крыльяхъ красновато-бурыя; pulvillus крупный, черный), *S. kindermanni* **orbata** Grumm-Grshimailo 1890 (блѣднѣе типа; pulvillus маленькій и блѣдный) и *S. kindermanni* **obsoleta** Staudinger & Rebel 1901 (самая блѣдная форма; поперечныя линіи на переднихъ крыльяхъ бѣловатыя; анальное пятно задняго крыла выражено нерѣзко). Распространеніе: *kindermanni:* Малая Азія, Закавказье; *orbata:* Закаспійская область, Туркестанъ, сѣверный Афганистанъ; *obsoleta:* восточный Туркестанъ, Читралъ, Кандагаръ.

Digitized by Google

35. **S. caeca** Ménétriès 1857[33]) (= *coecus* Boisduval 1875, Grote 1877). Распространеніе: Забайкальская область, Уссурійскій край, сѣверный Китай.

36. **S. ocellata** Linné 1758[34]) (= *semipavo* Retzius 1783; *salicis* Hübner 1805). Два подвида: *S. ocellata* **ocellata** (общеизвѣстная европейская форма)[35]) и *S. ocellata* **atlantica** Austaut 1890 (= *ocellata* var. Lucas 1856; *aestivalis* Austaut 1890; сѣверо-африканская крупная форма). Распространеніе: *ocellata:* атлантическая подъобласть палеарктики, до Ирландіи, Лапландіи, Андалузіи, Сициліи (отсутствуетъ въ Греціи), Урала, Закавказья и Малой Азіи (включительно); *atlantica:* Алжирія, сѣверное Марокко.

37. **S. plana** Walker 1856[36]) (= *argus* Ménétriès 1857; *ocellatus* Leech 1888). Распространеніе: восточная Сибирь до центральнаго Китая и Японіи.

Родъ XIX. **Amorpha** Hübner 1806, typus: *populi* Linné 1758 (= *Smerinthus* Latreille 1802, part.; *Laothoë* Fabricius 1807, part.; *Dilina* Dalman 1816, part.; *Polyptychus* Hübner 1822, part.)[37]). (См. стр. 310).

1 (2). Заднія крылья съ рыжимъ пушистымъ пятномъ у основанія. 38. *A. populi* (см. стр. 319).

2 (1). Заднія крылья безъ рыжаго пушистаго пятна при основаніи (harpes гораздо шире, чѣмъ у *populi*, десятый тергитъ брюшка короче, стернитъ болѣе равномѣрно выпук-

---

33) См. примѣчаніе 1 на стр. 295.

34) См. примѣчаніе 1 на стр. 295.

35) Сюда же относятся незначительныя цвѣтовыя уклоненія: ab. *albescens* Tutt 1902, ab. *pallida* Tutt 1902, ab. *rosea* Bartel 1900, var. *cinerascens* Staudinger 1879, и гибриды: *hybridus* Stephens 1850 (*Sphinx ocellata* ♂ × *Amorpha populi* ♀), *fringsi* Standfuss 1901 (*Sphinx atlantica* ♂ × *Amorpha populi* ♀) и *oberthueri* Tutt 1902 (*Sphinx atlantica* ♂ × *Amorpha austauti* ♀).

36) См. примѣчаніе 1 на стр. 295.

37) Родъ *Amorpha* составляетъ трибу *Amorphidi* Tutt 1904.

Digitized by Google

лый снизу, съ болѣе прямыми боками, верхушка его болѣе притуплена). 39. *A. amurensis* (см. стр. 319).

38. **A. populi** Linné 1758. Три подвида: *A. populi* **populi** (= *tremulae* Borkhausen 1793; Glaser 1853; сюда же относятся незначительныя цвѣтовыя варіаціи: *rufescens* Selys-Longchamps 1857, *roseotincta* Reuter 1893, *fuchsi* Bartel 1900, *borkhauseni* Bartel 1900, *suffusa* Tutt 1902, *pallida* Tutt 1902; общеизвѣстная европейская форма), *A. populi* **austauti** Staudinger 1877 (= *poupillieri* Bellier 1878; *staudingeri* Austaut 1879; *incarnata* Austaut 1880; *mirabilis* Austaut 1883; *flava* Bartel 1900; крупная сѣверо-африканская форма) и *A. populi* **populeti** Bienert 1869 (= *populi* Leder 1870; *populetorum* Staudinger 1887; крупная блѣдная азіатская форма). Распространеніе: *populi:* западный отдѣлъ палеарктической области, Европа до полярнаго круга, Испаніи, Греціи, Сициліи и Сиріи; *austauti:* Алжирія, Марокко; *populeti:* Закавказье, Сѣверная Персія, Туркестанъ, Кульджа.

39. **A. amurensis** Staudinger 1892 (= *tremulae* Boisduval 1829 indescr.; Treitschke 1834). Два подвида: *A. amurensis* **amurensis** (= *tremulae* Boisduval 1829, Treitschke 1834; ab. *rosacea* Staudinger 1892; форма сѣрая, съ розоватымъ или желтоватымъ тономъ) и *A. amurensis* **sinica** Rothschild & Jordan 1903 (темная форма съ болѣе широкими крыльями, которыя гораздо менѣе зазубрены, причемъ жилки и costa не выдѣляются блѣдной окраской). Распространеніе: *amurensis:* Сѣверная и Центральная Россія въ Европѣ, Пріамурскій и Уссурійскій край; *sinica:* Китай (Та-тсіен-лу, Му-пинъ)[38]).

Родъ XX. **Phyllosphingia** Swinhoe 1897, typus: *dissimilis* Bremer 1861 (= *Triptogon* Bremer 1861; *Marumba* Kirby

38) Къ роду *Amorpha* отнесены у Tutt'а (1904) и двѣ гибридныя формы: *metis* Austaut 1893 (*Amorpha austauti* ♂ × *Sphinx atlantica* ♀) и *inversa* Tutt 1902 (*Amorpha populi* ♂ × *Sphinx ocellata* ♀).

Digitized by Google

1892; *Polyptychus* Leech 1898; *Clarkia* Tutt 1902). (См. стр. 310 и прим. 20 на стр. 309)[39]).

Единственный видъ:

40. **Ph. dissimilis** Bremer 1861. Распространеніе: Уссурійскій край, Японія, Китай [въ Индіи (Ассамъ) форма *P. dissimilis perundulans* Swinhoe 1897, крупнѣе, свѣтлѣе].

Группа II. **Semanophori** Rothschild & Jordan 1903 (= *Eumorphidae* Tutt 1904). (См. стр. 299).

1 (2). Pilifer состоитъ изъ вершинной части, покрытой короткими или зачаточными щетинками, и проксимальной части, несущей длинныя щетинки.

Подсемейство V. *Eumorphini* (см. стр. 333).

2 (1). Pilifer построенъ болѣе или менѣе нормально.

3 (4). Десятый абдоминальный сегментъ раздѣленъ по срединѣ, часто ассимметриченъ, причемъ лѣвая половина стернита и тергита, или правая половина стернита, иногда редуцированы или зачаточны; правая и лѣвая valvae также иногда неравны; крупныхъ чешуй тренія нѣтъ. Низшіе роды съ однимъ рядомъ брюшныхъ шиповъ, по крайней мѣрѣ, на послѣднихъ сегментахъ; всѣ шипы длинные, или длинные чередуются съ короткими. Седьмой стернитъ у ♀ трапецієвидный или съ выемкой, часто съ шипами на верхушечномъ краю; если же онъ малъ и треуголенъ, а шипы сидятъ на тергитахъ въ нѣсколько рядовъ, то mesonotum съ выдающимся гребнемъ, или же palpi съ боковымъ угломъ.

Подсемейство III. *Sesiini* (см. стр. 321).

4 (3). Половое вооруженіе симметрично; десятый сегментъ ♂ не раздѣленъ по срединѣ, тергитъ его узкій; седьмой стернитъ ♀ въ дистальномъ отдѣлѣ перепончатый, всегда безъ

39) Триба *Phyllosphingiidi* Tutt 1904 (= *Clarkiidi* Tutt 1902).

Digitized by Google

шиповъ. [Абдоминальные шипы сидятъ въ одинъ рядъ только у *Pholus* и *Tinostoma*]. Mesonotum безъ высокаго гребня, второй сегментъ palpus безъ угла на бокахъ.
Подсемейство IV. *Macroglossini* (см. стр. 326).

Подсемейство III. **Sesiini** Rothschild & Jordan 1903, typus: *Sesia tantalus* Linné 1758[40]) (=*Sesiidae* Stephens 1828, part.; *Macroglossini* Grote & Robinson 1865, Butler 1877; *Dilophonotidae* Burmeister 1878; *Hemarinae* Tutt 1904, part.). (См. стр. 320).

1 (2). Грудь съ двойнымъ гребнемъ; голова также съ гребнемъ; merum средней соха съ намекомъ на уголъ. Шипы на брюшкѣ однорядные; на заднихъ тергитахъ нѣтъ короткихъ шиповъ. Триба IV. *Erinnyici* nom nov. (= *Dilophonoticae* Rothschild & Jordan 1903) представлена только въ неотропической фаунѣ.

2 (1). Шипы на брюшкѣ не однорядные, а если однорядные, то грудь безъ двойного гребня. Концевой сегментъ усика длинный или короткій, въ первомъ случаѣ merum средней соха угловатый. Триба V. *Sesiici* (см. стр. 321).

Триба V. **Sesiici** Rothschild & Jordan 1903, typus: *Sesia tantalus* Linné 1758 (=*Sesiidae* Stephens 1828, part.; *Hemarinae* Tutt 1904). (См. стр. 321).

1 (2). Ячейка задняго крыла очень короткая.
Родъ XXII. *Cephonodes* (см. стр. 326).

2 (1). Ячейка задняго крыла въ два или даже въ три раза длиннѣе своей ширины.
Родъ XXI. *Haemorrhagia* (см. стр. 322).

---

40) *Haemorrhagia tityus* Linné 1758, по Rothschild'у и Jordan'у (1903).

Digitized by Google

Родъ XXI. **Haemorrhagia** Grote & Robinson 1865, typus: *H. thysbe* Fabricius 1775 (= *Sesia* Fabricius 1775, part.; *Macroglossum* Scopoli 1777, part.; *Macroglossa* Ochsenheimer 1816, part.; *Hemaris* Dalman 1816, part., Tutt 1904; *Cephonodes* Hübner 1822, part.; *Aege* Felder 1874; *Chamaesesia* Grote 1877; *Cochrania* Tutt 1902)[41]). (См. стр. 321).

1 (4). Нижнія крылья ржавчинно- или коричнево-рыжія безъ прозрачныхъ участковъ.

2 (3). Переднія крылья съ рѣзко обозначеннымъ красноватымъ краемъ, безъ прозрачныхъ участковъ.
47. *H. croatica* (см. стр. 325)[42]).

3 (2). Переднія крылья одноцвѣтныя съ болѣе или менѣе ясными прозрачными участками.
48. *H. rubra* (см. стр. 326).

4 (1). Заднія крылья съ прозрачными участками, или только оторочка заднихъ крыльевъ красновато-шоколаднаго, чернаго или сѣраго цвѣта, остальное пространство прозрачное.

5 (8). Заднія крылья ржавчиннаго цвѣта съ прозрачными участками.

6 (7). Pulvillus нѣтъ. 50. *H. ducalis* (см. стр. 326).

7 (6). Pulvillus есть; основное поле задняго крыла зеленое.
49. *H. dentata* (см. стр. 326).

8 (5). Оторочка заднихъ крыльевъ красновато-шоколадная, сѣрая или черная, остальное пространство прозрачное.

9 (12). Основаніе крыльевъ снизу оранжево-охрянаго цвѣта; наружная оторочка снизу оливково-бурая, не орѣховокрасная.

10 (11). Основное поле заднихъ крыльевъ сверху яркаго оран-

41) Палеарктическіе роды *Haemorrhagia* Grote & Rob. + *Cochrania* Tutt выдѣлены у Tutt'а въ трибу *Haemaridi*.

42) Видъ *H. croatica* Esp. выдѣляется Tutt'омъ въ самостоятельный родъ Cochrania Tutt 1902.

Digitized by Google

жево-охрянаго цвѣта; оторочка переднихъ крыльевъ зубчатая или между жилками 2 и 3 (M^1 и M^2) не уже клѣтки между ними. 42. *H. radians* (см. стр. 324).

11 (10). Основное поле заднихъ крыльевъ блѣднѣе, оторочка не зубчатая, уже. 41. *H. tityus* (см. стр. 324).

12 (9). Основаніе крыльевъ снизу не оранжево-охряное; оторочка часто красноватая.

13 (16). Клѣтка передняго крыла со складкой, усаженной чешуями.

14 (15). Перемычка на поперечныхъ жилкахъ передняго крыла толстая, **или**: оторочка заднихъ крыльевъ тоньше ширины клѣтокъ у ихъ конца; **или**: все брюшко снизу сѣрое. 43. *H. fuciformis* (см. стр. 324).

15 (14). Перемычка на поперечныхъ жилкахъ не толстая; оторочка задняго крыла по крайней мѣрѣ равна шириной ширинѣ клѣтокъ; брюшко снизу не все сѣрое.
44. *H. beresovskii* (см. стр. 325).

16 (13). Клѣтка передняго крыла безъ складки, усаженной чешуями.

17 (18). Брюшной поясокъ болѣе или менѣе красноватаго цвѣта, оторочка крыльевъ не зубчатая, на заднихъ крыльяхъ очень тонкая. 46. *H. saundersi* (см. стр. 325).

18 (17). Брюшной поясокъ черный, или оторочка крыльевъ зубчатая.

19 (20). Оторочка крыльевъ снизу деревянисто-бурая **или** глиняно-бурая, въ абдоминальномъ полѣ нѣтъ прозрачной полоски. 41. *H. tityus alaiana* (см. стр. 324).

20 (19). Оторочка крыльевъ снизу шоколадно- или красно-бураго цвѣта, въ абдоминальномъ полѣ есть прозрачная полоска.

21 (22). Оторочка задняго крыла шириной равна ширинѣ клѣтокъ у ихъ конца. 44. *H. beresovskii* (см. ссылку 15).

22 (21). Оторочка задняго крыла уже ширины клѣтокъ.
45. *H. staudingeri* (см. стр. 325).

Digitized by Google

41. **H. tityus** Linné 1758 (= *bombyliformis* Esper 1779, Dalman 1816, Hübner 1812, part., Curtis 1824, Meigen 1830; *fuciformis* Poda 1861, Fabricius 1775, Ochsenheimer 1816, Stephens 1828, Butler 1877; *musca* Retzius 1783; *scabiosae* Zeller 1869, Staudinger & Rebel 1901, part.; *knautiae* Zeller 1869). Дѣлится на два подвида: *H. tityus* **tityus** и *H. tityus* **alaiana** Rothschild & Jordan 1903 (= *fuciformis* Grumm-Grshimailo 1890; отличія отъ типа см. въ опредѣлит. табл.). Распространеніе: *tityus:* западная часть палеарктической области, Европа, Сѣверная Азія до Тибета, Алтая, Куку-нора и Сѣв. Персіи, М. Азія; *alaiana:* Алайскій хребетъ.

42. **H. radians** Walker 1856 (= *fuciformis* Bartel 1900). Двѣ формы: *H. radians* f. **mandarina** Butler 1875 (= *fuciformis* Graeser 1888; var. *brunneobasalis* Staudinger 1892, Bartel 1900, Staudinger & Rebel 1901; оторочка передняго крыла не зубчатая) и *H. radians* f. **radians** (оторочка передняго крыла болѣе и менѣе зубчатая; не рѣдки переходныя формы). Распространеніе: обѣ формы: Китай, Пріамурскій край, Японія, Корея.

43. **H. fuciformis** Linné 1758 (= *fuciformis* Fabricius 1775, Dalman 1816, Meigen 1830, Staudinger & Rebel 1901; *bombyliformis* Illiger 1800, Oken 1815, Ochsenheimer 1816, Hübner 1822, Stephens 1828, Butler 1877; *milesiformis* Treitschke 1834, Assmann 1847; *lonicerae* Zeller 1869; *caprifolii* Zeller 1869; *bombyliformis* var. *robusta* Alphéraky 1882, Bartel 1900, Staudinger & Rebel 1901; *simillima* Moore 1888; *heynei* Bartel 1898[43]). Три подвида: *H. fuciformis* **fuciformis** (бока груди не особенно свѣтлѣе ея средины; заднія крылья очень рѣдко съ прозрачной полоской на абдоми-

---

43) Tutt (1904) считаетъ subsp. *affinis* Bremer за самостоятельный видъ и относитъ къ нему vars: *ganssuensis*, *confinis* и *alternata*. Формы *heynei*, *milesiformis*, *robusta* и *simillima* онъ считаетъ не синонимами вида, какъ это принято Rothschild'омъ и Jordan'омъ, а отличимыми формами: первыя двѣ въ качествѣ аберрацій, вторыя — варіацій.

Digitized by Google

нальномъ краю; перемычка у конца клѣтки передняго крыла толстая), *H. fuciformis* **ganssuensis** Grumm-Grshimailo 1891 (брюшко снизу совершенно сѣрое, передніе стерниты не черные) и *H. fuciformis* **affinis** Bremer 1861 (= *sieboldi* Orza 1868; *whitelyi* Butler 1874; *bombyliformis* Graeser 1888; отличается отъ типа болѣе темнымъ цвѣтомъ крыловыхъ оторочекъ, болѣе тонкой перемычкой на поперечной жилкѣ передняго крыла и ясно болѣе свѣтлыми боками груди). Подвидъ *affinis* дѣлится, въ свою очередь, на 3 формы: *H. fuciformis affinis* f. **affinis** (оторочка крыльевъ не зубчатая, бока груди блѣдные, брюшко снизу сѣрое), *H. fuciformis affinis* f. **confinis** Staudinger 1892, 1901 (= *alternata* Bartel 1900; какъ и *affinis*, но оторочка болѣе или менѣе зубчатая) и *H. fuciformis affinis* f. **alternata** Butler 1874 (= *affinis* Fixsen 1887; *alternata* Bartel 1900, part.; крупная форма; брюшко и грудь сверху желтыя; бока груди обыкновенно не блѣдные; оторочка зубчатая). Распространеніе: *fuciformis:* Европа, Сѣверная Африка, Азія къ востоку до Алтая и С.-З. Индіи; *ganssuensis:* Тибетъ, Амдо; *affinis* (всѣ формы): Японія, Пріамурскій край, Корея, Китай.

44. **H. beresovskii** Alphéraky 1897. Распространеніе: Китай (Се-чуенъ, Та-тціенъ-лу, Сіао-лу).

45. **H. staudingeri** Leech 1890 (= *affinis* Staudinger 1892, part.; *alternata* Bartel 1900, part.). Два подвида: *H. staudingeri* **staudingeri** (первые сегменты брюшка болѣе или менѣе глубоко-черные; заднія голени кромѣ основанія черныя) и *H. staudingeri* **ottonis** Rothschild & Jordan 1903 (грудь со свѣтлой боковой полосой; заднія голени желтовато-сѣрыя за исключеніемъ верхушки). Распространеніе: *staudingeri:* Китай (Хангъ-янгъ); *ottonis:* Пріамурская область.

46. **H. saundersi** Walker 1856 (= *curtisi* Boisduval 1875). Распространеніе: сѣверо-восточная Индія, Кашмиръ къ юго-востоку до Кохинхины.

47. **H. croatica** Esper 180-?, Ochsenheimer 1808 (= *sesia*

Digitized by Google

Hübner 180-?). Распространеніе: юго-восточная Европа отъ Австро-Венгріи до Греціи; Малая Азія и Закавказье.

48. **H. rubra** Hampson 1892. Распространеніе: Кашмиръ, долины Синда и Гураисъ.

49. **H. dentata** Staudinger 1887 (= *ducalis* var. *dentata* Staudinger 1887, Staudinger & Rebel 1901). Распространеніе: Сирія.

50. **H. ducalis** Staudinger 1887 (= *temiri* Grumm-Grshimailo 1887). Распространеніе: Закаспійская область до Памира и Алая, Афганистанъ.

Родъ XXII. **Cephonodes** Hübner 1822, typus: *hylas* Linné 1771 (= *Sesia* Fabricius 1775, part.; *Potidaea* Wallengren 1865). (См. стр. 321)[44]).

Единственный видъ, доходящій до предѣловъ палеарктической области:

51. **C. hylas** Linné 1771. Въ видѣ типичной формы распространенъ по южной Азіи къ сѣверу до Японіи и средняго Китая.

Подсемейство IV. **Macroglossini** nom. nov., typus: *Macroglossum stellatarum* Linné 1758[45]) (= *Bombyliae* Hübner 1822, part.; *Eumorphae* Hübner 1822, part.; *Sesiidae* Stephens 1828, part.; *Chaerocampini* Grote & Robinson 1865, part., Butler 1877 part.; *Pterogonidae* Burmeister 1878, part.; *Philampelidae* Burmeister 1878, part.; *Philampelinae* Rothschild & Jordan 1903; *Sesiinae* Tutt 1904 + *Proserpininae* Tutt 1904 + *Darapsinae* Tutt + *Daphnidinae* Tutt 1904). (См. стр. 321).

---

44) Триба *Cephonodidi* у Tutt'a 1904.

45) *Pholus satellitius* Linné 1771 у Rothschild'а и Jordan'а 1903. Ср. стр. 327.

Digitized by Google

1 (2). Брюшные шипы расположены въ одинъ рядъ; шипы тергитовъ длинные, коническіе. Триба VI. *Pholici* nom. nov.[46]) (вся пріуроченная къ Америкѣ).

2 (1). Брюшные шипы расположены не въ одинъ рядъ, а болѣе. Триба VII. *Macroglossici* (см. стр. 327).

Триба VII. **Macroglossici** nom. nov., typus: *Macroglossum stellatarum* Linné 1758 (= *Nephelicae* Rothschild & Jordan 1903)[47]). (См. стр. 327).

1 (4). Шипы перваго ряда на абдоминальныхъ тергитахъ не длиннѣе своей ширины.

2 (3). Концевой сегментъ усика удлиненный, у самца съ пучками рѣсничекъ.
Родъ XXXIII. *Macroglossum* (см. стр. 332).

3 (2). Усики самца схожи съ усиками самки, безъ длинныхъ рѣсничекъ. Родъ XXXII. *Rhopalopsyche* (см. стр. 332).

4 (1). Шипы перваго ряда на абдоминальныхъ тергитахъ длиннѣе своей ширины.

5 (10). Переднія голени вооружены шипомъ у конца, или вообще шиповатыя.

6 (7). Костальный край задняго крыла глубоко-выемчатый.
Родъ XXVIII. *Gurelca* (см. стр. 330).

7 (6). Костальный край задняго крыла не выемчатый или едва замѣтно выемчатый[48]).

8 (9). Переднія голени съ шипами; шпоры среднихъ голеней равныя. Родъ XXIX. *Sphingonaepiopsis* (см. стр. 331).

9 (8). Переднія голени съ шипами; шпоры среднихъ голеней не равныя. Родъ XXXI. *Proserpinus* (см. стр. 331).

---

46) Триба *Philampelicae*, по Rothschild'у и Jordan'у 1903; но старѣйшимъ въ этомъ подсемействѣ родомъ является *Pholus* Hübner 1822.

47) Типомъ трибы *Nephelicae* Rothschild и Jordan принимаютъ *Nephele funebris* Fabr. 1793.

48) Теза 7 приводитъ къ подсемейству *Proserpininae* Tutt 1904 съ одной трибой *Proserpinidi* Tutt 1904 и двумя родами: *Proserpinus* и *Sphingonaepiopsis*.

Digitized by Google

10 (5). Переднія голени простыя.

11 (12). Pulvillus и paronychium отсутствуютъ.
Родъ XXVII. *Rethera* (см. стр. 330).

12 (11). Pulvillus и paronychium имѣются.

13 (16). Концевой сегментъ усика вытянутый, болѣе или менѣе длинный, нитевидный.

14 (15). Наружный край передняго крыла выемчатый, угловатый или зубчатый. Родъ XXVI. *Acosmeryx* (см. стр. 329).

15 (14). Наружный край передняго крыла цѣльный, ровный.
Родъ XXIII. *Dilephila* (см. стр. 328).

16 (13). Концевой сегментъ усика короткій.

17 (18). Глаза ясно волосистые; шипы на абдоминальныхъ стернитахъ крѣпкіе; переднее крыло съ неправильнымъ наружнымъ краемъ.
Родъ XXX. *Sphecodina* (см. стр. 331).

18 (17). Глаза не ясно волосистые; шипы на брюшныхъ стернитахъ не крѣпкіе.

19 (20). Брюшко съ рѣзко выраженной свѣтлой срединной полосой. Родъ XXIV. *Ampelophaga* (см. стр. 329).

20 (19). Брюшко безъ рѣзкой свѣтлой срединной полосы.
Родъ XXV. *Clarina* (см. стр. 329)[49].

Родъ XXIII. **Dilephila** Laspeyres 1809, typus: *nerii* Linné 1758[50]) (= *Daphnis* Hübner 1822, part., Tutt 1904; *Elpenor* Oken 1815, part.; *Chaerocampa* Duponchel 1835, part.; *Metopsilus* Duncan 1836, part.). (См. стр. 328).

Единственный палеарктическій видъ:

---

49) Роды *Gurelca*, *Clarina*, *Ampelophaga*, *Acosmeryx* и *Rethera* образуютъ у Tutt'a (1904) подсемейство *Darapsinae* Tutt 1904 (ср. стр. 326), распадающееся на двѣ трибы: *Clarinidi* Tutt 1904 (съ родами *Gurelca* и *Clarina*) и *Acosmerygidi* Tutt 1904 (съ родами *Acosmeryx*, *Ampelophaga* и *Rethera*). Родъ *Dilephila* (у Tutt'a *Daphnis*) образуетъ отдѣльное подсемейство *Daphnidinae* Tutt 1904 съ единственной трибой *Daphnididi* Tutt 1904.

50) См. примѣчаніе 1 на стр. 295.

Digitized by Google

52. **D. nerii** Linné 1758[51]). Распространеніе: вся эѳіопская область съ Мадагаскаромъ, къ востоку до Цейлона, сѣв. Индіи, Кавказа; средиземноморская подъобласть палеарктики; въ качествѣ залетнаго вида вплоть до холоднаго пояса Европы.

Родъ XXIV. **Ampelophaga** Bremer & Grey 1852, typus: *rubiginosa* Bremer & Grey 1852 (= *Elibia* Boisduval 1875; *Acosmeryx* Holland 1889). (См. стр. 328).

Единственный палеарктическій видъ:

53. **A. rubiginosa** Bremer & Grey 1852 (= *romanovi* Staudinger 1887; *ienobu* Holland 1889). Два подвида: *A. rubiginosa* **rubiginosa** (темная форма, чешуйки усиковъ не черныя) и *A. rubiginosa* **fasciosa** Moore 1888 (= *rubiginosa* Hampson 1892; *harterti* Rothschild 1894; блѣдная форма, чешуйки усиковъ черныя). Распространеніе: индійская область и тихоокеанскій отдѣлъ палеарктической; *rubiginosa:* Японія, Пріамурскій край, Китай, Корея; *fasciosa:* сѣверо-западная Индія.

Родъ XXV. **Clarina** Tutt 1903, typus: *syriaca* Lederer 1855 (= *Berutana* Rothschild & Jordan 1903; *Pergesa* Walker 1861; *Everyx* Schaufuss 1870; *Metopsilus* Staudinger & Rebel 1901). (См. стр. 328).

Единственный видъ:

54. **C. syriaca** Lederer 1855. Два подвида: *C. syriaca* **syriaca** и *C. syriaca* **kotschyi** Kollar 1850 (= var. *mardina* Staudinger 1901; гораздо крупнѣе типа; крылья очень неясно зубчатыя; можетъ быть самостоятельный видъ)[52]). Распространеніе: *syriaca:* Сирія; *kotschyi:* Персія, Мезопотамія.

Родъ XXVI. **Acosmeryx** Boisduval 1875, typus: *anceus* Stoll 1781 (= *Enyo* Hübner 1822, part.; *Philampelus* Walker

---

51) Tutt 1904 приводитъ для палеарктической области и var. *inferneluteа* Saalmüller 1884 этого вида.

52) По Tutt'у (1904), *syriaca* и *kotschyi* суть два самостоятельные вида.

Digitized by Google

1856; *Zonilia* Walker 1864; *Daphnusa* Murray 1873). (См. стр. 328).

1 (2). Сѣрая подкраевая линія или полоса на переднихъ крыльяхъ сверху прямая, доходящая до жилки 1*b*.
55. *A. naga* (см. стр. 330).

2 (1). Сѣрая подкраевая линія или полоса на переднихъ крыльяхъ сверху изогнутая, оканчивающаяся у жилки 4, или немного заходящая за нее. 56. *A. castanea* (см. стр. 330).

55. **A. naga** Moore 1857 (= *shervilli* Boisduval 1875; *metanaga* Butler 1879). Распространеніе: сѣверная Индія и Японія.

56. **A. castanea** Rothschild & Jordan 1903 (= *anceus* Leech 1888, part.). Распространеніе: Японія, Китай.

Родъ XXVII. **Rethera** Rothschild & Jordan 1903 (= *Deilephila* Christoph 1885; *Theretra* Kirby 1892; *Borshomia* Austaut 1905). (См. стр. 328).

Единственный видъ:

57. **R. komarovi** Christoph 1885 (= *stipularis* Swinhoe 1885; Cotes & Swinhoe 1887). Распространеніе: Малая Азія, Закавказье, Центральная Азія до Афганистана включительно.

Родъ XXVIII. **Gurelca** Kirby 1880, typus: *hyas* Walker 1856 (= *Lophura* Walker 1856, part.; *Perigonia* Walker 1866, part.). (См. стр. 327).

Единственный видъ, доходящій по границѣ палеарктической области въ Азіи:

58. **G. masuriensis** Butler 1875. Два подвида: *G. masuriensis* **masuriensis** (= *himachala* Butler 1875, Kirby 1892; *erebina* Butler 1875, Kirby 1892; *hyas* Hampson 1892; темная индійская форма съ широкой оторочкой на заднихъ крыльяхъ) и *G. masuriensis* **sangaica** Butler 1875 (= *hyas* Alphéraky 1892,

Digitized by Google

Leech 1898; блѣдная форма съ узкой оторочкой). Распространеніе: *masuriensis:* сѣверная Индія до Бирмы; *sangaica:* Китай, Японія, Корея.

Родъ XXIX. **Sphingonaepiopsis** Wallengren 1858, typus: *nana* Boisduval 1847[53]) (= *Proserpinus* Hübner 1822; *Pterogon* Boisduval 1829; *Lophura* Walker 1856; *Pterodonta* Austaut 1905). (См. стр. 327).

1 (2). Заднія крылья бурыя. 59. *S. gorgon* (см. стр. 331).
2 (1). Заднія крылья желтыя или оранжевыя.
60. *S. kuldjaensis* (см. стр. 331).

59. **S. gorgon** Esper 1806, Ochsenheimer 1808 (= *gorgoniades* Hübner 1822, Boisduval 1829). Распространеніе: югъ и юго-востокъ европейской Россіи, Сибирь до Алтая, сѣверная Персія, Малая Азія.

60. **S. kuldjaensis** Graeser 1892 (= var. *kuldjaensis* Staudinger & Rebel 1901). Распространеніе: Кульджа, Тянь-Шань.

Родъ XXX. **Sphecodina** Blanchard 1840, typus: *abboti* Swainson 1821 (= *Thyreus* Swainson 1821; *Brachynota* Boisduval 1870; *Maredus* Kirby 1880). (См. стр. 328)[54]).

Единственный палеарктическій видъ:

61. **S. caudata** Bremer & Grey 1852. Распространеніе: Уссурійскій край, сѣверный Китай.

Родъ XXXI. **Proserpinus** Hübner 1822, typus: *proserpina* Pallas 1772 (= *Sesia* Fabricius 1807, part.; *Pterogon* Boisduval 1834, part.; *Thyreus* Walker 1856; *Pogocolon* Boisduval 1875). (См. стр. 327).

Единственный палеарктическій видъ:

53) См. примѣчаніе 1 на стр. 295.

54) Триба *Sphecodinidi* у Tutt'а 1904.

Digitized by Google

62. **P. proserpina** Pallas 1772 (= *oenotherae* Denis & Schiffermüller 1776; *schiffermilleri* Fuessly 1779; *oenotheroides* Butler 1875, Kirby 1892). Два подвида: *P. proserpina* **proserpina** (общеизвѣстная европейская болѣе мелкая форма) и *P. proserpina* **japetus** Grumm-Grshimailo 1890 (болѣе крупная и блѣдная форма; краевая полоса на заднихъ крыльяхъ снизу уже). Распространеніе: *proserpina:* центральная и южная Европа, Закавказье; *japetus:* Туркестанъ, Бухара, Фергана.

Родъ XXXII. **Rhopalopsyche** Butler 1875, typus: *nycteris* Kollar 1844 (= *Macroglossa* Kollar 1844). (См. стр. 327).

Единственный видъ, доходящій до предѣловъ палеарктической области:

63. **Rh. nycteris** Kollar 1844 (= *volucris* Walker 1856). Распространеніе: сѣверо-западная и сѣверная Индія, Бирма, Бутанъ, южный Китай.

Родъ XXXIII. **Macroglossum** Scopoli 1777, typus: *stellatarum* Linné 1758 (= *Sesia* Fabricius 1775, part., Tutt 1904; *Macroglossa* Ochsenheimer 1816, part.; *Hemaris* Dalman 1816, part.; *Rhamphochisma* Wallengren 1858). (См. стр. 327).

1 (2). Заднее крыло снизу у основанія бѣлое, какъ и грудь, или желтовато-бѣлое, но въ послѣднемъ случаѣ на верхней сторонѣ крыла нѣтъ желтой перевязи.
65. *M. bombylans* (см. стр. 333).

2 (1). Заднее крыло снизу красновато-бурое или желтоватое у основанія, или же съ желтымъ мазкомъ передъ абдоминальнымъ краемъ.

3 (4). Основаніе передняго крыла сверху черное или зеленовато-черное, рѣзко ограниченное прямой антемедіальной перевязью. 66. *M. passalus* (см. стр. 333).

4 (3). Основаніе передняго крыла сверху не черное, свѣтлѣе антемедіальной перевязи. 64. *M. stellatarum* (см. стр. 333).

Digitized by Google

64. **M. stellatarum** Linné 1758 (= *flavida* Retzius 1783; *nigra* Cosmovici 1892). Распространеніе: средняя и южная Европа, сѣверная Африка, Азія до южной Индіи, Японіи и Кохинхины.

65. **M. bombylans** Boisduval 1875 (=*gilia* Walker 1856, part.; *walkeri* Butler 1875). Распространеніе: Китай, Японія, Индія.

66. **M. passalus** Drury 1773 (=*pandora* Fabricius 1793; *sturnus* Boisduval 1875). Два подвида: *M. passalus* **passalus** (ярко окрашенная сѣверная форма) и *M. passalus* **rectifascia** Felder 1874 (южная форма). Распространеніе: *passalus:* Китай, южная Японія, Формоза; *rectifascia:* южная Индія, Цейлонъ.

Подсемейство V. **Eumorphini** Tutt 1904, typus: *Eumorpha elpenor* Linné 1758 (= *Chaerocampini* Grote & Robinson 1865, part., Butler 1877, part.; *Eumorphae* Hübner 1822, part.; *Chaerocampinae* Rothschild & Jordan 1903; non *Eumorphidae* Tutt 1904)[55]). (См. стр. 320).

1 (4). Основаніе хоботка выставлено и видно снаружи; вторые сегменты palpus не соприкасаются.

2 (3). Второй сегментъ palpus ясно ўже сбоку, чѣмъ первый; болѣе или менѣе суживается къ верхушкѣ.

Родъ XXXIX. *Cechenena* (см. стр. 346).

3 (2). Второй сегментъ palpus не ўже перваго.

Родъ XXXVIII. *Rhagastis* (см. стр. 345).

4 (1). Основаніе хоботка не видно снаружи, вторые сегменты palpus соприкасаются.

5 (8). Чешуи на вершинѣ перваго сегмента palpus снутри сидятъ густо и правильно.

---

55) *Eumorphini* распадаются у Tutt'а (1904) на трибы *Eumorphidi* Tutt 1904 (соотвѣтствуетъ нашему роду *Eumorpha;* см. стр. 342), *Hippotionidi* Tutt 1904 (роды *Cechenena*, *Rhagastis*, *Isoples*, *Xylophanes*, *Florina* и *Hippotion*) и *Phryxidi* (роды *Phryxus*, *Weismannia*, *Celerio*, *Hyles*, *Thaumas* и *Turneria;* см. стр. 334 и 335).

Digitized by Google

6 (7). **Второй сегментъ palpus снутри съ вершиннымъ пучкомъ чешуй, направленнымъ проксимально и вентрально.**
Родъ XXXVII. *Theretra* (см. стр. 344).

7 (6). **На второмъ сегментѣ palpus нѣтъ такого пучка чешуй.**
Родъ XXXVI. *Hippotion* (см. стр. 343).

8 (5). **Чешуи на вершинѣ перваго сегмента palpus снутри сидятъ не густо и не правильно.**

9 (10). **Palpus щетинистый, съ длинными разсѣянными волосками.** Родъ XXXV. *Eumorpha* (см. стр. 342).

10 (9). **Palpus безъ щетинистыхъ волосковъ, или съ очень малымъ ихъ числомъ.**
Родъ XXXIV. *Celerio* (см. стр. 334).

Родъ XXXIV. **Celerio** Oken 1815, typus: *galii* Rottenburg 1775 (= *Spectrum* Scopoli 1777, part.; *Deilephila* Laspeyres 1809, part.; *Phryxus* Hübner 1822, part.)[56]). (См. стр. 334).

---

56) Родъ *Celerio* (sensu Rothschild & Jordan) представленъ у Tutt'а (1904) цѣлой трибой *Phryxidi* Tutt 1904, распадающейся на роды Phryxus Hübner 1822 (видъ: *livornica*), Weismannia Tutt 1904 (видъ: *zygophylli*), Celerio Oken 1815 (видъ: *galii*), Hyles Hübner 1822 (виды: *tithymali*, *mauretanica*, *dahli*, *euphorbiae*, *conspicua*, *siehei*, *centralasiae*, *robertsi*, *nervosa*, *costata* и *nicaea*), Thaumas Hübner 1822 (видъ: *vespertilio*) и Turneria Tutt 1904 (виды: *hippophaës* и *bienerti*). Дѣленіе это недостаточно мотивировано. Въ лучшемъ случаѣ изъ этихъ «родовъ» Tutt'а можно создать подроды.

Дифференцируетъ Tutt эти роды, по Kaye'ю (in litt.), слѣдующимъ образомъ:

1. Голова крупная, сильно выдающаяся впередъ; переднія крылья длинныя, заостренныя, съ косой перевязью отъ вершины до самаго основанія; жилки усажены свѣтлыми чешуями; брюшко рѣзко коническое; переднія голени съ крѣпкими шипами и нѣсколькими нѣжными.—Родъ Phryxus Hübner 1822, typus: *lineata* Fabricius 1775.

2. Голова не особенно крупная и не рѣзко выдающаяся впередъ; переднія крылья короче и тупѣе, чѣмъ у *Phryxus*, съ косой перевязью отъ вершины почти до основанія, отдающей отъ себя два или болѣе короткихъ зубца или вѣтки; шипы на передней голени почти всѣ одинаковые, средней величины. — Родъ Celerio Oken 1815, typus: *galii* Rottenburg 1775.

3. Голова небольшая, не выдающаяся, на одномъ уровнѣ съ плечами; переднія крылья съ болѣе или менѣе выраженной перевязью, сильно расширенной

Digitized by Google

1 (6). Pulvillus есть.

2 (3). Жилки, пересѣкающія бурую полосу передняго крыла, блѣдныя; свѣтлая перевязь рѣзко ограничена.

73. *C. lineata* (см. стр. 341 и стр. 334, прим.).

3 (2). Жилки, пересѣкающія бурую полосу передняго крыла, не блѣдныя.

4 (5). Костальное поле передняго крыла сверху отъ основанія до вершины бурое, рѣзко отграниченное.

68. *C. galii* (см. стр. 340 и стр. 334, прим.).

5 (4). Костальное поле передняго крыла блѣдное съ крупнымъ пятномъ за вершиной клѣтки и съ рѣзко ограниченной широкой основной перевязью.

69. *C. nicaea* (см. стр. 340 и стр. 334, прим.).

6 (1). Pulvillus зачаточный, представленъ лишь весьма маленькимъ выростомъ или лопастью.

7 (8). Переднія крылья сверху одноцвѣтныя, лишь со слѣдами рисунка.

71. *C. vespertilio* (см. стр. 340 и стр. 335, прим.).

8 (7). Переднія крылья сверху съ бурой срединной перевязью.

9 (10). Черное или бурое основное пятно на переднихъ крыльяхъ сверху не доходитъ до costa.

72. *C. hippophaës* (см. стр. 341 и стр. 335, прим.).

10 (9). Черное или бурое основное пятно доходитъ до costa, или же все костальное поле бурое.

у внутренняго края, съ темнымъ дискоидальнымъ пятномъ; шипы на передней голени слабые. — Родъ Hyles Hübner 1822, typus: *euphorbiae* Linné 1758.

4. Голова и шипы какъ у *Hyles;* переднія крылья съ ясной косой линіей, дѣлящей площадь крыла на свѣтлую и темную половины; перевязь расширена почти на всю костальную половину крыла; дискоидальное пятно ясное. — Родъ Turneria Tutt 1904, typus: *hippophaës* Esper 1789.

5. Голова очень широкая, но не особенно выдающаяся; переднія крылья сравнительно широкія, менѣе заостренныя, чѣмъ у предыдущихъ родовъ, и почти лишены рисунка; шпоры на передней голени расположены въ четыре продольныхъ ряда и почти одинаковой величины. — Родъ Thaumas Hübner 1822, typus: *vespertilio* Esper 1779.

Родъ Weismannia Tutt 1904 остается неохарактеризованнымъ.

Digitized by Google

11 (12). Костальное поле переднихъ крыльевъ сверху бурое отъ основанія до вершины, рѣзко ограниченное; жилки внутри бурой срединной перевязи не бурыя; дистальная краевая перевязь немного блѣднѣе срединной перевязи; нижняя сторона не розоватая.

70. *C. zygophylli* (см. стр. 340 и стр. 334, прим.).

12 (11). Если костальное поле все бурое, то тогда срединная полоса пересѣчена свѣтлыми жилками, или же дистальная краевая перевязь свѣтлая, или изнанка крыльевъ розовая.

67. *C. euphorbiae* (см. стр. 336 и стр. 334, прим.).

67. **C. euphorbiae** Linné 1758 (= *esulae* Hufnagel 1766). Десять подвидовъ: *C. euphorbiae* **dahli** Geyer 1827, Staudinger & Rebel 1901 (брюшко съ тремя черными боковыми пятнами вмѣсто двухъ и съ придаточнымъ на четвертомъ сегментѣ; tegulae среднегруди съ бѣлымъ верхнимъ краемъ; средина передняго крыла обыкновенно съ линіей отъ костальнаго пятна назадъ; корсиканская и сардинская форма), *C. euphorbiae* **tithymali** Boisduval 1834 (= *galii* Borg 1834; *?lathyrus* Baker 1891; тѣло и крылья снизу гораздо бурѣе, чѣмъ у другихъ формъ; крылья густо усыпаны бурымъ; бурое костальное поле передняго крыла сверху обыкновенно широкое; верхній край tegula бѣлый; абдоминальные стерниты съ бѣлыми краями; форма Канарскихъ островов), *C. euphorbiae* **mauretanica** Staudinger 1871 (= *tithymali* Bellier 1848; *euphorbiae* Lucas 1849; ab. *deserticola* Bartel 1899, Staudinger & Rebel 1901; блѣдная форма; абдоминальные сегменты съ бѣлыми краями сверху и снизу; костальное поле передняго крыла сверху расплывчатое, бурое; жилки внутри бурой срединной полосы обыкновенно болѣе или менѣе свѣтлыя; наружные шипы перваго сегмента передней лапки толстые; сѣверо-африканская форма), *C. euphorbiae* **euphorbiae** (нижняя сторона крыльевъ и тѣла розовая или красная; стерниты брюшка со свѣтлыми краями; наружные шипы пер-

Digitized by Google

ваго сегмента передней лапки частью толстые и нѣсколько удлиненные; костальное поле передняго крыла сверху, какъ правило, не широкое, бурое; пятно за вершиной клѣтки отдѣленное; tegulae рѣдко съ бѣлыми верхними краями; обыкновенная средне- и южно-европейская форма), *C. euphorbiae* **conspicua** Rothschild & Jordan 1903 (= *euphorbiae* Mann 1862; var. *paralias* Staudinger 1878, Holtz 1897; var. *lathyrus* Staudinger & Rebel 1901, part.; крупная и блѣдная форма, напоминающая мелкіе экземпляры *C. nicaea;* tegulae со слѣдами верхняго бѣлаго края; костальный край передняго крыла съ немногими бурыми чешуями, пятно за концомъ клѣтки изолированное, очень рѣзко очерченное; дистальное краевое поле такъ же блѣдно, какъ и средина крыла; нижняя сторона тѣла и крыльевъ такъ же блѣдны, какъ и у слѣдующей формы *centralasiae;* шипы перваго сегмента передней лапки толстые; малоазіатская и сирійская форма), *C. euphorbiae* **siehei** Püngeler 1903 (tegulae со свѣтлымъ верхнимъ краемъ; срединное костальное пятно передняго крыла сверху очень редуцировано, снизу незамѣтно; наружныхъ шиповъ на первомъ членикѣ передней лапки мало и они крупные; мало-азіатская форма), *C. euphorbiae* **centralasiae** Staudinger 1887 (= *euphorbiae* Bienert 1869; очень блѣдная форма; брюшные стерниты безъ ясныхъ свѣтлыхъ краевъ; бѣлый край наверху tegulae обыкновенно зачаточный, иногда явственный; субмаргинальная перевязь задняго крыла менѣе черна, чѣмъ у другихъ видовъ; дистальное краевое поле передняго крыла темнѣе середины крыла, поэтому оливковая перевязь не особенно рѣзко ограничена дистально; наружные шипы перваго сегмента передней лапки длинные и немногіе числомъ, а самый сегментъ короче, чѣмъ у другихъ подвидовъ; закаспійская форма), *C. euphorbiae* **robertsi** Butler 1880, Staudinger & Rebel 1901 (= *euphorbiae* Bienert 1869; *dahlii* Hampson 1892; *peplidis* Christoph 1894, Bartel 1899; темная форма, встрѣчающаяся въ тѣхъ же мѣстностяхъ, гдѣ и *centralasiae*, но, вѣроятно, въ другихъ станціяхъ; первый сегментъ

Digitized by Google

передней лапки съ большимъ числомъ, но болѣе короткихъ наружныхъ шиповъ; нижняя сторона крыльевъ сильно затемнена бурымъ, подобно *tithymali;* закаспійская форма, доходящая до Афганистана), *C. euphorbiae* **nervosa** Rothschild & Jordan 1903 (tegulae съ бѣлымъ верхнимъ краемъ; брюшко съ двумя черными боковыми пятнами, кайма тергитовъ не бѣлая по срединѣ; костальное поле передняго крыла сверху глинянo-желтое отъ основанія почти до вершины широко оттѣненное бурымъ; пятно за вершиной клѣтки слито съ костальнымъ полемъ и окаймлено чернымъ сзади; жилки, проходящія черезъ срединную перевязь, свѣтлыя; нижняя сторона крыльевъ затемнена бурымъ, клѣтка передняго крыла бурая; индійская форма) и *C. euphorbiae* **costata** Nordmann 1851 (tegulae съ бѣлымъ верхнимъ краемъ; тѣло и переднія крылья сверху глубоко коричнево-бурыя; брюшко съ маленькимъ буроватымъ боковымъ пятномъ на четвертомъ сегментѣ, какъ у *dahli;* костальное поле передняго крыла широкое бурое, рѣзко ограниченное, пятно за клѣткой слито съ нимъ, уже, чѣмъ у другихъ формъ *euphorbiae;* жилки, пересѣкающія бурую срединную перевязь, свѣтлыя какъ у *nervosa* и нѣкоторыхъ особей *mauretanica;* заднія крылья снизу съ зачаточной черной субмаргинальной перевязью; красный тонъ не выраженъ; восточно-сибирская форма).

Подвидъ *C. euphorbiae euphorbiae* дѣлится, въ свою очередь, на слѣдующія семь варіацій: *C. euphorbiae euphorbiae* var. **paralias** Nickerl 1837 (крупная, красноватая форма, съ рѣзкимъ рисункомъ), *C. euphorbiae euphorbiae* var. **rubescens** Garbowski 1892 (отличается отъ типа болѣе выраженнымъ краснымъ тономъ), *C. euphorbiae euphorbiae* var. **grentzenbergi** Staudinger 1885 (переднія крылья сверху еще болѣе красныя, чѣмъ у предыдущей формы; вообще было бы практичнѣе соединить всѣ эти три формы въ одну, въ виду многочисленныхъ переходныхъ между ними формъ), *C. euphorbiae euphorbiae* ab. **helioscopiae** Selys Longchamps 1857 (= ab. *defecta* Bartel 1899; ? ab. *privata* Austaut 1905; заднія крылья безъ субмаргинальной

Digitized by Google

перевязи), *C. euphorbiae euphorbiae* ab. **lafitolei** Thierry-Mieg 1889 (красный тонъ замѣненъ желтымъ), *C. euphorbiae euphorbiae* var. **nigrescens** Rothschild & Jordan 1903 (= *esulae* Boisduval 1834, Staudinger & Woeke 1861, Staudinger & Rebel 1901; костальное поле передняго крыла сверху расплывшееся, черновато-бурое) и *C. euphorbiae euphorbiae* ab. **restricta** Rothschild & Jordan 1903 (переднее крыло сверху совершенно темно-оливковое, за исключеніемъ маленькаго пятна у вершины клѣтки и ряда маленькихъ удлиненныхъ копьевидныхъ черточекъ по срединѣ на жилкахъ; изнанка тѣла и крыльевъ сильно затемнена бурымъ).

Распространеніе: *dahli:* Корсика и Сардинія; *tithymali:* Канарскіе о-ва, Тенериффъ, Оротава; *mauretanica:* Марокко, Алжирія; *euphorbiae:* Европа, на югѣ отъ Испаніи черезъ Грецію до Закавказья, къ сѣверу до южной Англіи и южной Швеціи; *paralias:* южная Европа; *rubescens:* также; *grentzenbergi:* Португалія, Капри, южная Франція; *helioscopiae:* южная, частью средняя Европа; *lafitolei:* Пиренеи; *nigrescens:* Италія; *restricta:* Бамбергъ *conspicua:* Сирія и Малая Азія; *siehei:* Булгаръ-дагъ; *centralasiae:* сѣверная Персія, Закаспійская обл., Туркестанъ, Афганистанъ; *robertsi:* Закаспійская обл. до Кандагара, Афганистанъ; *nervosa:* сѣверо-западная Индія; *costata:* Забайкалье (Кяхта), Пріамурскій край (Раддевка)[57]).

---

57) По Tutt'у (1904), формы, объединенныя у насъ въ видѣ *Celerio euphorbiae*, распадаются на слѣдующіе самостоятельные виды: *tithymali* Boisduval, *mauretanica* Staudinger [при немъ: var. *deserticola* Bartel и ab. *flaveola* Oberthür (in litt.)], *dahli* Hübner-Geyer [при немъ: ab. *lutescens* Oberthür (in litt.)], *euphorbiae* Linné [при немъ: ab. *suffusa* Tutt, ab. *rubescens* Garbowski, ab. *rufomelaena* Tutt, ab. *helioscopiae* Selys Longchamps, ab. *lafitolii* Tierry-Mieg, ab. *esulae* Boisduval (= *nigrescens* Rothschild & Jordan), ab. *restricta* Rothschild & Jordan, var. (et ab.) *grentzenbergi* Staudinger, var. *paralias* Nickerl, var. *peplidis* Christoph (?= *robertsi* Butler)], *conspicua* Rothschild & Jordan (an var.), *siehei* Püngeler (an var.), *centralasiae* Staudinger (an var.), *robertsi* Butler (an var.), *nervosa* Rothschild & Jordan (an var.), *costata* Nordmann (an var.), *nicaea* Prunner [при немъ: var. *lathyrus* Walker, var. *castissima* Austaut и ab. *carnea* Austaut]. Къ роду *Hyles* относятся также и формы (hybr. ?) *epilobii* Boisduval 1832, *eugeni* Mory 1901, *lippei* Mory 1901 и *pauli* Mory 1901.

Digitized by Google

68. **C. galii** Rottenburg 1775 [58]) (= *euphorbiae* Linné 1758, part.; *esulae* var. Hufnagel 1766, part.; *phileuphorbia* Mützell 1840). Распространеніе: палеарктическая область отъ западной Европы до Японіи и Гималаевъ и неарктическая область отъ Канады до Колорадо и Георгіи [въ Америкѣ какъ subsp. **intermedia** Kirby 1834 (= *chamaenerii* Harris 1839; *oxybaphi* Clemens 1892; *canadensis* Guénée 1868)] [59]).

69. **C. nicaea** Prunner 1798 (= *cyparissiae* Hübner 180-?). Три подвида: *C. nicaea* **nicaea** (? = *orientalis* Austaut 1905; свѣтлое срединное поле передняго крыла сверху болѣе или менѣе усѣяно бурыми чешуями; маргинальное поле темнѣе срединнаго), *C. nicaea* **castissima** Austaut 1883 (= ab. *carnea* Austaut 1889, Bartel 1899; блѣднѣе и съ болѣе развитымъ розовымъ оттѣнкомъ съ рѣдкими бурыми пятнышками или даже безъ нихъ; маргинальное поле передняго крыла не темнѣе срединнаго) и *C. nicaea* **lathyrus** Walker 1856 (= *euphorbiae* Hampson 1892, part.; var. *lathyrus* Staudinger & Rebel 1901; индійская мелкая форма, густо усѣянная бурыми чешуями на переднихъ крыльяхъ, съ болѣе широкой черной перевязью на заднихъ крыльяхъ и съ болѣе блѣднымъ розовымъ ихъ тономъ). Распространеніе: *nicaea:* средиземноморская подъобласть (южная Франція, Испанія, Италія, Греція, Крымъ, Закавказье, Закаспійская обл.); *castissima:* Алжирія, Марокко; *lathyrus:* сѣверо-западная Индія.

70. **C. zygophylli** Ochsenheimer 1808. Распространеніе: юго-востокъ Европейской Россіи къ востоку до Лобъ-нора въ Азіи.

71. **C. vespertilio** Esper 1779. Распространеніе: южная Франція, Швейцарія до Бадена, къ востоку до Закавказья. Гибридныя формы, вѣроятно, hybr. *hippophaës* × *vespertilio* и *vespertilio* × *hippophaës,* носятъ названія **amelia** Feisthamel 1827 (= *vespertilioides* Boisduval 1827; Staudinger & Wocke

---

58) См. примѣчаніе 1 на стр. 295.

59) Tutt (1904) даетъ еще слѣдующія названія для весьма незначительныхъ цвѣтовыхъ уклоненій европейскихъ экземпляровъ *galii*: ab. *grisea*, ab. *pallida*, ab. *incompleta*, ab. *stricta* и ab. *lata*.

Digitized by Google

1871); а продукты скрещиванія: *vespertilio* × *euphorbiae* и *euphorbiae* × *vespertilio* извѣстны подъ именемъ **epilobii** Boisduval 1832, Staudinger & Wocke 1871 [60]).

72. **C. hippophaës** Esper 1789. Два подрода: *C. hippophaës* **hippophaës** (европейская форма; верхняя сторона тѣла и перевязь на переднихъ крыльяхъ черновато-оливковыя; изнанка также значительно затемнена оливковымъ цвѣтомъ) и *C. hippophaës* **bienerti** Staudinger 1874 (=*hippophaës* Bienert 1869; *insidiosa* Erschoff 1874; азіатская форма; гораздо свѣтлѣе, глиняно-бураго цвѣта; изнанка почти цвѣта кремъ; пятно у конца клѣтки отсутствуетъ или зачаточное) [61]). Распространеніе: *hippophaës:* южная и средняя Европа отъ Испаніи до Бадена и Закавказья; *bienerti:* сѣверная Персія, Закаспійская область до Иссыкъ-Куля.

73. **C. lineata** Fabricius 1775 (=*vitis* Houttuyn 1767, part.; *livornica* Hübner 1822). Три подвида: *C. lineata* **livornica** Esper 1779 (=*celerio* var. Esper 1779; *koechlini* Fuessly 1781; tegulae безъ бѣлой срединной полосы; первыя два черныя пятна на брюшкѣ крупныя, слѣдующія въ видѣ маленькихъ пятнышекъ; европейская и африканская форма), *C. lineata* **lineata** (tegulae съ бѣлой срединной полосой; pulvillus меньше, чѣмъ у другихъ подвидовъ; американская форма) и *C. lineata* **livornicoides** Lucas 1891 (=*livornica* Miskin 1891, part.; маленькая блѣдная австралійская форма; на брюшкѣ по бокамъ лишь два пятна). Распространеніе: *lineata:* обѣ Америки отъ Канады до Аргентины (въ Бразиліи не найдена); *livornica:* Африка, южная Европа (въ средней Европѣ залетная), къ востоку до южнаго Китая и южной Индіи; *livornicoides:* вся Австралія.

---

60) Къ этому же виду Tutt (1904) относитъ ab. *salmonea* Oberthür (in litt.) и ab. *burckhardti* Mory 1901. Austaut (1905) описываетъ меланистическую ab. *murina*, съ жилками темнѣе фона, безъ указанія мѣстонахожденія.

61) Къ формамъ *hippophaës* относитъ Tutt (1904) и гибрида *vespertilioides* Boisduval 1827, происходящаго, по предположенію, отъ копуляціи *C. hippophaës* ♂ × *C. vespertilio* ♀ (ср. стр. 340).

Digitized by Google

Родъ XXXV. **Eumorpha** Hübner 1806, typus: *elpenor* Linné 1758 (= *Deilephila* Laspeyres 1809, part.; *Elpenor* Oken 1815, part.; *Theretra* Hübner 1822, part., *Choerocampa* Duponchel 1835, part.; *Metopsilus* Duncan 1836, part.; *Pergesa* Walker 1858, Rothschild & Jordan 1903; *Cinogon* Butler 1881)[62]). (См. стр. 334).

1 (2). Кайма заднихъ крыльевъ не испятнана бурымъ у выхода жилокъ; краевое поле заднихъ крыльевъ ярко розовое.
74. *E. elpenor* (см. см. 342).

2 (1). Кайма заднихъ крыльевъ испятнана бурымъ у выходовъ жилокъ.

3 (6). Переднеспинка со свѣтлымъ краемъ, костальный край задняго крыла снизу затемненъ бурымъ и сѣрымъ.

4 (5). Брюшные сегменты съ бѣлыми краями.
77. *E. askoldensis* (см. стр. 343).

5 (4). Брюшные сегменты безъ бѣлыхъ краевъ.
76. *E. suellus* (см. стр. 343).

6 (3). Переднеспинка однообразно-красная, костальный край задняго крыла снизу красный.
75. *E. porcellus* (см. стр. 343).

74. **E. elpenor** Linné 1758 (= *porcus* Retzius 1783; *vitis* Oken 1815). Три подвида: *P. elpenor* **elpenor** (общеизвѣстная европейская форма), *P. elpenor* **lewisi** Butler 1875 (= *elpenor* Orza 1868; на нижней сторонѣ крыльевъ вообще гораздо болѣе краснаго тона) и *P. elpenor* **macromera** Butler 1875 (= *elpenor* var. Walker 1856, Hampson 1892; красное краевое поле заднихъ крыльевъ ясно шире, чѣмъ у другихъ формъ)[63]). Распро-

---

62) Нашъ родъ *Eumorpha* распадается у Tutt'a (1904) на роды *Eumorpha* (виды *elpenor* и *rivularis*), *Theretra* (виды *porcellus* и *suellus*) и *Cinogon* (*askoldensis*), образующіе вмѣстѣ трибу *Eumorphidi* Tutt 1904. — Видъ *E. rivularis* Boisduval 1875, извѣстный лишь изъ Индіи, не можетъ быть принятъ въ число палеарктическихъ формъ.

63) Ничтожныя цвѣтовыя уклоненія британскихъ экземпляровъ описаны Tutt'омъ (1904) подъ терминами: ab. *pallida*, ab. *virgata*, ab. *unicolor*, ab. *clara*

Digitized by Google

страненіе: *elpenor:* Европа, Малая Азія, къ востоку до Пріамурскаго края; *lewisi:* Китай, Японія; *macromera:* сѣверная Индія (Ассамъ).

75. **E. porcellus** Linné 1758 (= ? *bombyliformis* Linné 1758)[64]). Распространеніе: Европа, къ востоку до Малой Азіи и Закавказья (включительно).

76. **E. suellus** Staudinger 1878. Распространеніе: Закавказье, Малая Азія.

77. **E. askoldensis** Oberthür 1879 (= *cingulatum* Butler 1881). (См. примѣч. 62 на стр. 342). Распространеніе: Уссурійскій край, Японія.

Родъ XXXVI. **Hippotion** Hübner 1822, typus: *celerio* Linné 1758 (= *Deilephila* Laspeyres 1809, part.; *Amphion* Hübner 1822, part.; *Isoples* Hübner 1822, part.; *Choerocampa* Duponchel 1835, part.; *Panacra* Walker 1856, part.; *Theretra* Kirby 1892, part.). (См. стр. 334 и примѣч. 55 на стр. 333).

1 (2). Брюшко съ черными боковыми пятнами у основанія.
78. *H. osiris* (см. стр. 343).
2 (1). Брюшко безъ черныхъ боковыхъ пятенъ у основанія.
79. *H. celerio* (см. стр. 343).

78. **H. osiris** Dalman 1823 (= *osyris* Boisduval 1834). Распространеніе: Африка, Мадагаскаръ, южная Испанія (залетный видъ?).

79. **H. celerio** Linné 1758 (= *tisiphone* Linné 1758; *inquilinus* Harris 1781; *phoenix* Oken 1815; *ocys* Hübner 1822;

и ab. *obsoleta*. Сюда же относится гибридная форма *standfussi* Bartel 1900 (= *elpenorellus* Staudinger & Rebel 1901), происходящая, вѣроятно, отъ скрещиванія *E. porcellus* ♂ × *elpenor* ♀.

64) Незначительныя цвѣтовыя аберраціи европейскихъ (гл. обр. англійскихъ) экземпляровъ описаны Tutt'омъ (1904) подъ названіями: ab. *clara*, var. *scotica*, ab. *indistincta*, ab. *hibernica* и ab. *suffusa*, также Cockerell'емъ (1887) подъ именемъ *lutescens*.

Digitized by Google

albolineata Montrouzier 1864). Распространеніе: всѣ жаркія и теплыя страны Стараго Свѣта; въ Европѣ до сѣверной Германіи и сѣверной Англіи.

Родъ XXXVII. **Theretra** Hübner 1822, typus: *nessus* Drury 1773 (= *Isoples* Hübner 1822, part., Tutt 1904; *Xylophanes* Hübner 1822, part.; *Deilephila* Stephens 1829; *Choerocampa* Duponchel 1835, part.; *Darapsa* Walker 1856, part.; *Gnathostypsis* Wallengren 1858; *Hathia* Moore 1882; *Gnathothlibus* Moore 1882). (См. стр. 334).

1 (2). Заднія крылья красныя. 82. *Th. alecto* (см. стр. 345).
2 (1). Заднія крылья не красныя, или только съ узкой, плохо ограниченной красновато-бурой полосой.
3 (8). Брюшко сверху съ полосами или съ одной дорзо-латеральной буро-желтой или охряно-желтой чертой, начинающейся на третьемъ сегментѣ; яснаго основного чернаго пятна съ боковъ нѣтъ.
4 (5). Полость palpus большая и хорошо очерченная. 80. *Th. nessus* (см. стр. 344).
5 (4). Полость palpus болѣе или менѣе скрыта крупными чешуями, неправильная.
6 (7). Черновато-бурая перевязь передняго крыла состоитъ изъ линій 1, 2 и 3, при чемъ линія 3 выраженнѣе, чѣмъ линія 2. 84. *Th. oldenlandiae* (см. стр. 345).
7 (6). Указанная перевязь состоитъ изъ линій 1 и 2; линія 3 лежитъ отдѣльно и не такъ выражена, какъ линія 2. 83. *Th. japonica* (см. стр. 345).
8 (3). Брюшко безъ дорзальныхъ полосъ, или съ чернымъ основнымъ пятномъ, безъ желтоватыхъ дорзо-латеральныхъ чертъ. 81. *Th. boisduvali* (см. стр. 345).

80. **Th. nessus** Drury 1773 (= *equestris* Fabricius 1793; var. *rubicundus* Schaufuss 1870) [65]). Распространеніе: индо-

65) Форма *rubicundus* по Tutt'у (1904) представляетъ отличимый варіететъ.

Digitized by Google

малайская область съ сѣверо-западной Индіи до Куинсленда въ Австраліи; Японія.

81. **Th. boisduvali** Bugnon 1839 (= *cretica* Boisduval 1827, 1834, part.; *clotho* Boisduval 1875, part.; *punctivenata* Butler 1875; *butus* Hampson 1892, part.). Распространеніе: южная Азія, къ западу до Малой Азіи и Европейской Турціи, къ югу до Цейлона, къ востоку до Борнео и Ломбока.

82. **Th. alecto** Linné 1758. Два подвида: *Th. alecto* **alecto** (тропическая темная форма) и *Th. alecto* **cretica** Boisduval 1827 (= *alecto* Ménétriès 1832, Bienert 1869; *freyeri* Kirby 1892; гораздо блѣднѣе). Распространеніе: *alecto:* Индія, Зондскій архипелагъ до Формозы, къ востоку до о-вовъ Кей; *cretica:* Закавказье, Малая Азія, Сирія, сѣверная Персія, Закаспійская обл., Фергана.

83. **Th. japonica** Orza 1869[66]). Двѣ формы: *Th. japonica* f. vernalis **sulfuna** Staudinger 1892 (блѣдная форма) и *Th. japonica* f. aestiva **japonica** (темная лѣтняя форма). Распространеніе: Японія, Корея, Пріамурскій край, Китай, Формоза.

84. **Th. oldenlandiae** Fabricius 1775 (= *drancus* Cramer 1777; *lycetus* Hampson 1892)[67]). Распространеніе: индо-малайская область до Гвинеи; въ видѣ типичной формы на Цейлонѣ, въ сѣверо-западной Индіи и къ сѣверу до Японіи.

Родъ XXXVIII. **Rhagastis** Rothschild & Jordan 1903, typus: *velata* Walker 1866 (= *Pergesa* Walker 1856, part.; *Zonilia* Walker 1856, part.). (См. стр. 333).

1 (2). Подкраевая область передняго крыла сверху съ длиннымъ неправильнымъ пятномъ блѣдно-охряно-желтаго цвѣта, тянущимся отъ передняго до задняго края крыла; нижнія крылья съ буровато-желтымъ пятномъ, параллельнымъ наружному краю. 86. *Rh. jordani* (см. стр. 346).

---

66) Tutt'омъ выдѣлена въ родъ *Florina* Tutt 1904.

67) Tutt'омъ (1904) отнесена въ родъ *Xylophanes* Hübner 1822.

Digitized by Google

2 (1). Съ ясной бѣлой боковой полосой на головѣ и груди; заднеспинка съ боковыми пятнами изъ желтыхъ и бурыхъ чешуй; брюшко безъ боковой полосы; наружный край передняго крыла болѣе выпуклъ, чѣмъ у другихъ видовъ. 85. *Rh. mongoliana* (см. стр. 346).

85. **Rh. mongoliana** Butler 1875. Распространеніе: Японія, Корея, Китай, Пріамурскій край.

86. **Rh. jordani** Oberthür 1904[68]). Распространеніе: Китай (Сіао-лу).

Родъ XXXIX. **Cechenena** Rothschild & Jordan 1903, typus: *helops* Walker 1856 (= *Chaerocampa* Walker 1856, part.; *Philampelus* Walker 1856, part.; *Theretra* Kirby 1892, part.; *Daphnis* Rothschild 1892). (См. стр. 333).

Единственный доходящій до палеарктической области видъ:

87. **C. minor** Butler 1875 (= *lineosa* Hampson 1892, part.; *striata* Rothschild 1894). Распространеніе: сѣверная Индія, Формоза, Японія.

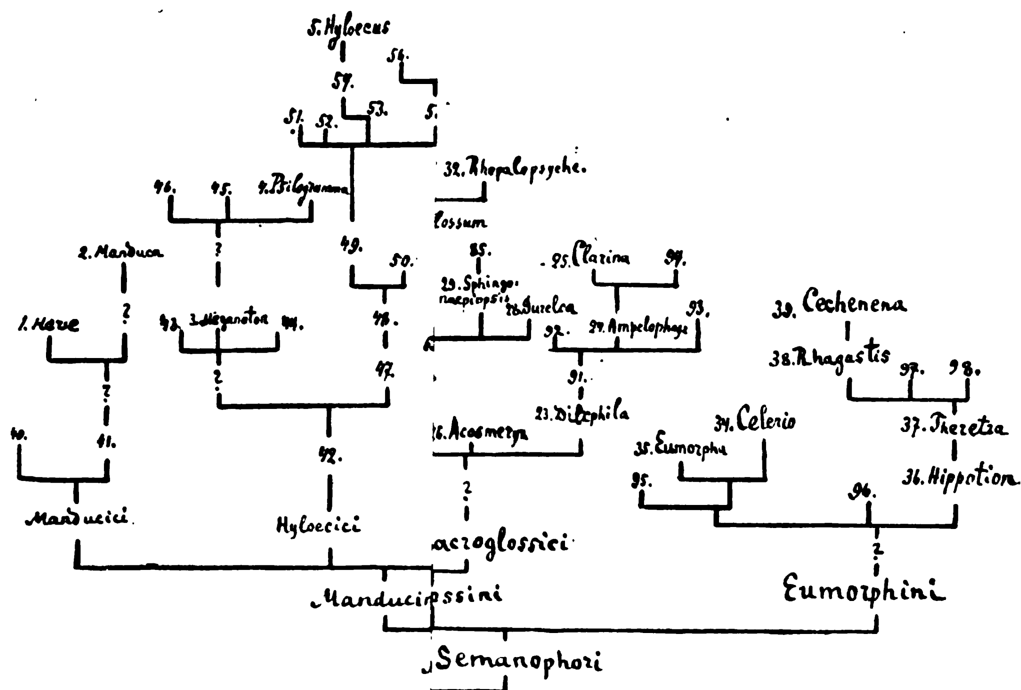
68) Oberthür, Ch. Description d'une nouvelle espèce de Sphingides. Bull. Soc. Ent. France, 1904, № 1, pp. 13—14.



Digitized by Google

Схема филогенетиче палеанарктической областей

).



Экзотическіе роды: **40**, *Meg* 1903; — **70**, *Erinnyis* Hübner 1822; —
nia Rothschild & Jordan 1903 — **72**, *Isognathus* Felder 1862; — **73**, *Pachylia*
43, *Lomocyma* Rothschild & Jo uval 1875; — **75**, *Stolidoptera* Rothschild
1903; — **45**, *Leucomonia* Roths 1822; — **77**, *Nyceryx* Boisduval 1875; —
& Jordan 1903; — **47**, *Cocytiu* ; — **79**, *Sesia* Fabricius 1775; — **80**, *Sa-*
Jordan 1903; — **49**, *Protoparc* duval 1875; — **82**, *Pholus* Hübner 1822; —
51, *Apocalypsis* Butler 1877; — *emnora* Walker 1856; — **85**, *Microsphinx*
parce Rothschild & Jordan 1 *Antinephele* Holland 1889; — **87**, *Angonyx*
gramma Smith 1877; — **56**, er 1856; — **89**, *Rhodosoma* Butler 1877; —
schild & Jordan 1903; — **58** n 1903; — **91**, *Philodila* Rothschild & Jor-
Protambulyx Rothschild & Jor — **93**, *Dahira* Moore 1888; — **94**, *Darapsa*
61, *Trogolegnum* Rothschild & übner 1822; — **96**, *Euchloron* Boisduval
1903; — **63**, *Compsogene* Roths & Jordan 1903; — **98**, *Rhyncholaba* Roth-
1822; — **65**, *Daphnusa* Walk
1903; — **67**, *Calasymbolus* Grote

Digitized by Google

Digitized by Google

Zur Anatomie einiger centralasiatischer Schmetterlinge

von Director **Wilhelm Petersen** aus Reval.

(Mit Tafel I.)

In der «Iris» XIII, p. 123 ist *Trigonophora grumi* Alph. von Herrn Püngeler in *Blepharidia paspa* Püngl. umbenannt worden, da *Heliophobus grumi* Alph. von demselben Autor ebenfalls in die neue Gattung *Blepharidia* versetzt worden ist, und somit der Name zweimal in derselben Gattung vorkommen würde. Da Herr Alpheraky Bedenken trug, diese Dislocierung und Umbenennung in der Sammlung der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften in St. Petersburg ohne vorhergehende anatomische Untersuchung der betreffenden Arten vorzunehmen, betraute er mich mit dieser Untersuchung und stellte mir das betreffende Material zur Verfügung. Meine Aufgabe bestand nun darin, die Genitalarmatur dieser beiden Arten mit der einer *Trigonophora*-Art (*Trig. flammea* Esp.) und einer *Heliophobus*-Art (*Helioph. hispidus* H.-G.) und untereinander zu vergleichen, und nach Merkmalen zu suchen, die auf eine generische Zusammengehörigkeit resp. Trennung hindeuteten.

Da ich eben erst circa 150 Formen der Gattung *Agrotis* auf ihre Copulationsorgane untersucht und hier in diesem Genus schon eine ausserordentliche Verschiedenheit dieser Organe constatiert habe, konnte ich a priori ein positives Resultat nicht mit Sicher-

Digitized by Google

heit erwarten, zumal ich von *Heliophobus grumi* kein ♀ zur Untersuchung erhalten konnte. Die Untersuchung hat aber ein, meiner Ansicht nach, genügend klares Resultat ergeben, so dass ich kein Bedenken trage, dasselbe zu veröffentlichen und ich tue es mit um so grösserem Vergnügen, als damit dem intuitiven Scharfblick Alpheraky's bei der Beurteilung dieser Formen volle Gerechtigkeit zu teil wird und an der ursprünglichen Nomenclatur nichts geändert zu werden braucht.

Vergleichen wir zuerst *Trig. flammea* und *grumi* ♀♀ miteinander (Fig. 1, *B, C* u. Fig. 2, *B*), so ergiebt sich aus der ganz ungewöhnlichen und im Bauplan bei beiden Arten durchaus ähnlichen Bildung des siebenten Sternits eine unzweifelhaft ganz nahe Verwandtschaft beider Formen. Bei beiden ist der distale Rand des Sternits stärker chitinisiert, einen bei *flammea* breiten, bei *grumi* schmäleren Halbringe bildend, der in der Mitte zu einer hinten seicht ausgeschnittenen Platte erweitert ist. Diese Platte ist stark nach hinten vortretend, so dass sie das Ostium bursae (die Vaginalöffnung) vollkommen deckt. Die Seitenstücke des Analsegments sind, besonders bei *grumi*, stärker chitinisiert. Der Ductus bursae ist bei beiden Arten sehr stark hornig mit zahlreichen Längswülsten. Der Ductus seminalis ist bei beiden Arten ein einfacher Kanal. Das Receptaculum seminis ebenfalls bei beiden Arten gleichartig gebaut.

Am Copulationsorgan der ♂♂ kommt vor allem die Bildung der Valvae in Betracht (Fig. 1, *A* u. Fig. 2, *A*), da die Bildung des Penis meist bei den nächsten Verwandten die grösste Verschiedenheit aufweist. Die Valvae scheinen auf den ersten Blick total verschieden gebaut: bei *flammea* haben wir eine breite, in zwei kurze Spitzen auslaufende Valva, die in ihrem Enddrittel eine weichhäutige, muldenförmige Vertiefung besitzt, während die Valva bei *Tr. grumi* in zwei lange Fortsätze, einen processus superior und inferior ausläuft, die frei endigen. Gleichwohl lässt sich, wenn man die Verhältnisse in andern Gruppen der Noctuen, besonders bei *Caradrina* kennt, trotz dieser grossen Verschieden-

Digitized by Google

heit, ein gleicher Bauplan unschwer erkennen. Denkt man sich, wie das in anderen Gattungen vorkommt, die beiden Fortsätze bei *grumi*, durch eine weiche, concav vertiefte Chitinhaut verbunden, so erhalten wir annähernd die Valva der *flammea* und haben zugleich eine Erklärung für die Entstehung der beiden Spitzen an der Valva dieser letzteren Art. Ein Blick auf die Innenseite der Valvae Fig. 1, *A*, wo ich in der Figur die stärker chitinisierten Parthieen hervorgehoben habe, zeigt uns deutlich die gleiche Anlage im Bau beider Arten.

Dem gegenüber repräsentieren *Helioph. hispidus* (Fig. 3) und *Hel. grumi* (Fig. 4) einen total verschiedenen Typus der Valva und zeigen untereinander eine so grosse Übereinstimmung, dass ihrer generischen Vereinigung nichts im Wege stehen kann. Der bei *grumi* (Fig. 4) über dem Valvarand vortretende Zahn *d* der Innenseite ist eine Bildung des sogenannten oberen Taschenrandes und entspricht dem Zahn *d'* in Fig. 3, *A*. Die Wanderung desselben von der Mitte der Valva zum äusseren Rande ist eine häufig vorkommende Erscheinung, die ich im Genus *Agrotis* bei nahe verwandten Arten in allen Stadien habe beobachten können.

Eine nähere Verwandtschaft zwischen *Hel. grumi* und *Trigonophora grumi* ist jedenfalls nach meiner Meinung ganz ausgeschlossen und wenn ich auch *Hel. grumi* ♀ nicht habe untersuchen können, so glaube ich doch mit Sicherheit annehmen zu dürfen, dass beide Arten von Alpheraky mit gutem Geschick glücklich placiert sind, und jedenfalls eine Neubenennung von *Hel. grumi* wegen einer generischen Vereinigung mit *Trig. grumi* unzulässig ist.

Ferner erhielt ich zur anatomischen Prüfung aus dem Museum der Akademie eine Anzahl Exemplare von *Vanessa urticae* v. *ladakensis* Moore und *chinensis* Leech, die aus der Koslow'schen Ausbeute stammen, und von denen zwei Exemplare (♂♂), eine *chinensis* und eine *ladakensis*, an der gleichen Lokalität, bei Entok am 26. April 11,500′ über dem Meeresspiegel gefangen wurden.

Digitized by Google

Da neuerdings die Frage discutiert worden ist, ob *ladakensis* eine eigene Art sei (das «minor» im neuen Catalog № 157 *l* trifft übrigens nicht auf alle Stücke zu, wohl aber der Mangel der blauen Randpunkte auf den Vorderflügeln und die Erweiterung der schwarzen Zeichnungen wie bei v. *polaris* Stgr.), erschien eine Untersuchung des Copulationsorgans angebracht. Eine Vergleichung der bezeichneten Formen mit Exemplaren der Stammart aus Estland und Westsibirien (Tjumen) sowie v. *turcica* Stgr. aus Transkaukasien ergab eine derartige Übereinstimmung in allen Teilen des Apparates, dass ich es nicht übernehmen würde, aus dem Befunde der Untersuchung einen Schluss auf die Heimat des betreffenden Tieres zu machen. Die v. *chinensis* scheint den Vorsprung am oberen Rande der Valva etwas schwächer ausgeprägt zu haben als die übrigen Formen, auch ist der Uncus am Ende ganz leicht ausgeschnitten, während er bei den übrigen Formen gerade abgeschnitten oder ganz schwach convex ist, doch sind dies sehr minime Differenzen, und überdies ist dieses Merkmal bei Tieren derselben Lokalität etwas variabel. Die Bildung des Penis ist eine sehr einfache und zeigt keine nennenswerten Abweichungen.

Somit sind die erwähnten Formen von *urticae* nach ihren Copulationsorganen nicht zu trennen. Die von Alpheraky (Mémoires s. l. Lépidopt., V, p. 113, und Revue Russe d'Entomologie, IV, № 1, p. 5) ausgesprochene Ansicht, dass *urticae* und *ladakensis* nach Staudingers früherer Definition (Catalog 1871) nicht Varietäten sein können, da sie zusammen auf demselben Terrain und zu derselben Zeit fliegend angetroffen wurden, und daher artlich zu trennen seien, findet in dem anatomischen Befunde der Copulationsorgane keine Stütze. Die von Staudinger vertretene Ansicht, dass Stammart und Varietät nicht zu derselben Zeit auf denselben Flugplätzen vorkommen sollen, ist sicher nicht zutreffend; denn der Fall ist garnicht selten, dass eine mit vollem Recht als Lokalvarietät geltende Form an manchen Lokalitäten zusammen mit der Stammform anzutreffen ist. Dies gilt

Digitized by Google

besonders dann, wenn die Verbreitungsgebiete beider Formen sich berühren, wie bei uns z. B. *Agrotis primulae* Esp. und *conflua* Tr., die man bisweilen in allen Übergängen einer Form in die andere an demselben Abend in Menge am Köder finden kann. Im Catalog findet man demgemäss denn auch an vielen Stellen die Bezeichnung «var. an aberr.?». Im ganzen sind die rein geographischen Varietäten mit scharf begrenztem Fluggebiet selten und aus dem gleichzeitigen Vorkommen zweier Formen in demselben Fluggebiet wird man einen sicheren Schluss auf ihre Artverschiedenheit nicht ziehen können.

Herrn Custos O. Herz statte ich für die bereitwillige Unterstützung mit Untersuchungsmaterial hiermit meinen besten Dank ab.

Erklärung der Tafel I.

Fig. 1, *A*. *Trigonophora flammea* Esp. ♂; rechte valva von innen und etwas von unten. 10 ×.

Fig. 1, *B*. *Trigonophora flammea* Esp. ♀; bursa copulatrix, 10 ×; *d. s.*, ductus seminalis; *o. b.*, ostium bursae.

Fig. 1, *C*. *Trigonophora flammea* Esp. ♀; Abdomen von unten, 10 ×; *st. VII*, Sternit des siebenten Segments.

Fig. 2, *A*. *Trigonophora grumi* Alph. ♂; linke valva von aussen, 10 ×; *u*, uncus; *p*, penis.

Fig. 2, *B*. *Trigonophora grumi* Alph. ♀, 10 ×; *s. v.*, Seitenstücke der Subvaginalstücke (VIII); *st. VII*, Sternit des siebenten Segments (VII) ganz getrennt von VIII, nach hinten vorstehend, die Vaginalöffnung von unten deckend; *d. s.*, ductus seminalis; *b. c.*, bursa copulatrix.

Fig. 3, *A*. *Heliophobus hispidus* H.-G., 16 ×; *v*, linke valva; *u*, uncus; *d'*, Zahn des Taschenrandes auf der Innenseite der valva.

Fig. 3, *B*. *Heliophobus hispidus* H.-G., Abdomen von unten, c. 16 ×; *s. v. VIII.*, Subvaginalplatte des achten Sternits; *st. VII*, siebentes Sternum.

Fig. 3, *C*. *Heliophobus hispidus* H.-G., 16 ×; *o. b.*, ostium bursae; *d. s.*, ductus seminalis.

Fig. 4. *Heliophobus grumi* Alph., c. 16 ×; *v*, linke valva; *u*, uncus; *p*, penis; *sac.*, saccus; *d.*, Zahn des Taschenrandes auf der Innenseite der valva.



Digitized by Google

Матеріалы для фауны жуковъ (Coleoptera) Казанской губерніи.

А. Лебедева.

Въ теченіе нѣсколькихъ лѣтъ, начиная съ 1894 г., отчасти нѣсколько ранѣе и до 1899, я производилъ сборы жуковъ въ трехъ пунктахъ Казанской губ. Этими пунктами были: окрестности г. Казани, сельца Аристовки Спасскаго уѣзда, деревни Кадикъ-Касы и села Ильинки Козмодемьянскаго уѣзда. Въ виду незначительности раіоновъ моихъ экскурсій, я не приводилъ при перечнѣ видовъ этихъ пунктовъ полностью, а ограничился для краткости указаніемъ только уѣздовъ.

Къ Казанскому уѣзду относятся сборы, сдѣланные исключительно въ ближайшихъ окрестностяхъ Казани (овраги съ мелкимъ смѣшаннымъ лѣсомъ за дер. Аметевымъ, берега оз. Кабана, Осокина роща, Русская Швейцарія, луга за р. Казанкой и Кизическій сосновый лѣсъ). Въ Спасскомъ уѣздѣ я экскурсировалъ преимущественно въ березовомъ и сосновомъ лѣсу вплоть до р. Майны. Что касается экскурсій въ послѣднемъ изъ уѣздовъ, то мѣстомъ ихъ былъ старый дубовый лѣсъ, тянущійся отъ дер. Кадикъ-Касы на протяженіи 3—4 верстъ къ берегу Волги, а также и самый берегъ Волги около с. Ильинки.

Digitized by Google

Къ своимъ сборамъ изъ этихъ мѣстъ я присоединилъ еще сборы моего друга А. М. Вилькена, передавшаго мнѣ небольшую неопредѣленную коллекцію жуковъ, собранную имъ лѣтомъ 1900 г. въ Звениговскомъ Затонѣ Чебоксарскаго уѣзда.

Помимо указанныхъ я имѣлъ возможность просмотрѣть и провѣрить весьма цѣнные сборы изъ коллекцій проф. Эверсманна и аптекаря Гельмана, современника и, какъ кажется, близкаго друга Эверсманна. Коллекція Гельмана перешла въ 1901 г. изъ Казанскаго Реальнаго училища, куда она была передана его наслѣдниками, въ Зоологическій музей Университета. Обѣ коллекціи были соединены вмѣстѣ и часть ихъ недавно была приведена въ порядокъ и опубликована Г. В. Штанге. Въ свой списокъ съ нумераціей и съ указаніемъ на коллекцію того и другого я внесъ только тѣ виды, которые были мной провѣрены въ 1896—97 гг.; остальные немногіе виды, помѣченные находящимися въ Зоологическомъ музеѣ Университета, взяты изъ списка г. Штанге (см. ниже перечень литературы) и, какъ вошедшіе въ него, вѣроятно, изъ другихъ коллекцій, оставлены мной безъ нумераціи. Что касается датъ, которыми снабжены казанскіе экземпляры обѣихъ коллекцій, то онѣ, къ сожалѣнію, очень кратки и несутъ только помѣтку «Каз.» — очевидно, «Казань». Такъ какъ въ этихъ трехъ буквахъ все-таки есть нѣкоторая неопредѣленность, то я и отнесъ ихъ къ Казанскому уѣзду.

Кромѣ фактическаго матеріала изъ литературныхъ данныхъ, которыми я отчасти пользовался, существуютъ слѣдующія[1]):

1. Ballion. Verzeichniss der in der Wolga-Uralischen Fauna beobachteten Wasserkäfer. Bull. Soc. Nat. Moscou, 1855, № 3.

---

1) Кромѣ этихъ главныхъ работъ мной приводятся при перечнѣ видовъ еще нѣсколько другихъ статей, замѣтокъ, опредѣлителей и пр., въ которыхъ попадаются кое-какія данныя по *Coleoptera* Казанской губ.

Digitized by Google

2. Линдеманъ, К. Обзоръ географическаго распространенія жуковъ въ Россійской Имперіи. Труды Русск. Энт. Общ., т. VI, 1871.

3. Штанге, Г. Списокъ энтомологич. коллекцій Зоологич. Музея Импер. Казан. Университета. 1. Coleoptera. Сем. *Cicindelidae—Lamellicornia.* Казань, 1902—03.

4. Штанге, Г. Списокъ насѣкомыхъ коллекціи Казан. Город. Музея. Жесткокрылыя, собранныя въ Царевококшайскомъ уѣздѣ учителемъ Мошкинымъ въ 1896 г. Прилож. къ проток. засѣд. Общ. Естеств. при Импер. Казан. Универс., № 193, 1901 г.

Первая работа содержитъ въ себѣ довольно подробный списокъ сем. *Dytiscidae*, составленный Балліономъ по его сборамъ и сборамъ Эверсманна.

Работа Линдемана заключаетъ въ себѣ цѣлый рядъ цѣнныхъ данныхъ для Казани, къ которымъ нужно отнестись почти съ полнымъ довѣріемъ, такъ какъ они заимствованы изъ сборовъ того же Балліона, долго жившаго въ Казани.

Наконецъ, четвертая работа едва-ли можетъ называться спискомъ жесткокрылыхъ Царевококшайскаго уѣзда. Я видѣлъ эту коллекцію до того, какъ она была обработана г. Штанге, въ то время, когда она приводилась въ нѣкоторый порядокъ однимъ любителемъ. Помимо того, что на ней нѣтъ никакихъ датъ, которыя могли бы указывать на ея происхожденіе изъ названнаго уѣзда, къ ней присоединено было, очевидно, еще нѣкоторое количество жуковъ, случайно попавшихъ въ Казан. Городской Музей. Нахожденіе въ спискѣ такихъ формъ, какъ *Calathus metallicus*, *Melolontha vulgaris*, *Anisoplia agricola* и *villosa*, *Podonta nigrita*, *Liopus punctulatus*, которыя не встрѣчаются на востокѣ Европ. Россіи, или подтверждаетъ это предположеніе или указываетъ на то, что эти виды, а также и другіе, были опредѣлены невѣрно. Все это заставило меня отказаться совершенно отъ пользованія этимъ спискомъ.

Digitized by Google

Относительно сокращеній, которыя я употребляю въ скобкахъ, считаю нужнымъ сдѣлать слѣдующія поясненія: В. — сборы А. М. Вилькена; Б. — Ballion, Verzeichniss; З. М. У. — коллекція Зоологич. Музея Казанск. Университета; стоящія послѣ нихъ буквы Г. — сборы Гельмана, Э. — сборы Эверсманна. Все остальное безъ особыхъ обозначеній относится къ моимъ сборамъ.

Всѣ виды, внесенные въ нумерацію, были опредѣлены или провѣрены мною, за исключеніемъ видовъ, взятыхъ изъ работъ Балліона и Линдемана; только нѣсколько №№, а именно: 915, 936, 965, 1099, 1104, 1133 и 1465 были любезно опредѣлены, а №№ 569, 628, 868, 965, 1100—1102 провѣрены Г. Г. Якобсономъ.

Я далекъ отъ какихъ-либо выводовъ, которые дѣлать въ настоящее время было бы слишкомъ преждевременно, однако уже бѣглый просмотръ предлагаемаго списка заставляетъ придти къ заключенію, что изученіе колеоптерологической фауны Казанской губ. заслуживаетъ особеннаго вниманія. Находясь на границѣ между лѣсной и степной полосами, эта губернія довольно рѣзко распадается на двѣ части. Сѣверная половина заключаетъ въ себѣ фауну чисто лѣсной полосы, тогда какъ въ южной появляются уже довольно многія типичныя формы степи. Съ другой стороны, нѣкоторые представители Запада, можетъ быть, имѣютъ здѣсь предѣлъ своего распространенія, а на ряду съ ними, еще болѣе увеличивая смѣшанный характеръ фауны, находятъ себѣ пріютъ и многіе пришельцы изъ Сибири.

Кіевъ. Мартъ 1905 г.

Digitized by Google

Cicindelidae.

1. **Cicindela silvatica** L. — Чеб. у., VI. 1900 (В.); Сп. у., 5. VII. 1895, 28. VI. 1896; въ сосновыхъ лѣсахъ по песчанымъ дорогамъ.
2. **C. hybrida** L. — Кзмд. у., 4. VII. 1899, на берегу Волги; Каз., 26. IV—V. 1896—98; Сп. у., 6. VII. 1895; обыкновененъ.
3. **C. maritima** Latr. — Кзмд. у., 2 экз. 4. VII. 1899; Чеб. у., 3 экз. V. 1900, берегъ Волги (В.).
   C. — var. sahlbergi Fisch. — Кзмд. у., 1 экз. съ предыдущимъ.
4. **C. campestris** L. — Кзмд. у., 28. V. 1898; Каз., 10—16. V. 1897; Сп. у., 16. VI. 1895; на лужайкахъ и по склонамъ овраговъ въ маѣ обыкновененъ, позднѣе попадается очень рѣдко.
5. **C. germanica** L. — Кзмд. у., 24—27. VI. 1899, въ большомъ количествѣ на паровыхъ поляхъ; Сп. у., VI. 1894, во ржи.

Carabidae.

6. **Calosoma inquisitor** L. — Кзмд. у., 1 экз. 14. VI. 1898, на тропинкѣ въ дуб. лѣсу.
7. **C. sycophanta** L. — Сп. у., 22. VI и 10. VII. 1896, 3 экз. въ лѣсу на стволахъ березъ.
8. **C. investigator** Illig. — Сп. у., 30. VI. 1896, въ лѣсу на дорогѣ; въ концѣ VII и началѣ VIII попадается по дорогамъ около свѣжей пашни.

Digitized by Google

9. **C. denticolle** Gebl. — Сп. у., 22. VI. 1896, въ тѣхъ же условіяхъ.
10. **C. auropunctatum** Hrbst. — Каз. у. (З. М. У.)[2]).
11. **Carabus schoenherri** Fisch. — Каз., 1 экз. найденъ мной около Кабана въ V. 1894. По словамъ г. Нелидова въ Казани, этотъ рѣдкій видъ найденъ былъ имъ въ нѣск. экз. въ оврагахъ около Волги близъ д. Козловки Чебоксар. уѣзда.
12. **C. violaceus** var. **aurolimbatus** Dej. — Каз., бер. р. Казанки 1894.
13. **C. nitens** L. — Каз., 1896.
C. — var. **fennicus** Geh. — Каз. у. (З. М. У.).
14. **C. clathratus** L. — Чеб. у., VI. 1900 (В.); Каз., V. 1895.
15. **C. granulatus** L. — Кзмд. у., 5. VII. 1898, берегъ Волги; Каз., IV. 1897; Сп. у., VI. 1896; нерѣдокъ.
C. — var. **rufofemoratus** Letzn. — Каз., 14. V. 1897.
16. **C. cancellatus** Illig. — Каз. у. (З. М. У.).
C. — var. **femoralis** Geh. — Кзмд. у., 7—10. VII. 1897, по нагорному берегу Волги нерѣдокъ; Каз., 10. V. 1897.
17. **C. arvensis** Hrbst. — Каз., 1 экз. VIII. 1895.
18. **C. stscheglovi** Mannh. — Каз. у. (З. М. У.).
C. — var. **zacharschevskii** Motsch. — Каз. у. (З. М. У.).
19. **C. estreicheri** Fisch. — Кзмд. у., 5 экз. 10. VII. 1899; Чеб. у., VI. 1900 (В.); Каз., Осокин. роща 2 экз. 14. V. 1898; Сп. у., VI. 1895; нерѣдокъ.
20. **C. glabratus** Payk. — Кзмд. у., 17. VI. 1898, берегъ Волги; Сп. у., VII. 1895, сосновый лѣсъ.
21. **C. hortensis** L. — Каз., V. 1896; Сп. у., 1 экз. VI. 1895; рѣдокъ.
C. — var. **duercklanus** Gangl. — Каз. у. (З. М. У.).
22. **C. convexus** F. — Кзмд. у., 3. VII. 1898, въ гнил. дубов. пняхъ; Каз., 28. IV—10. V. 1897, Осокина роща;

---

2) Я не сомнѣваюсь въ томъ, что этотъ видъ встрѣчается въ Казанск. губ.; въ моей коллекціи есть вполнѣ типичный экз. изъ окрестностей г. Самары.

Digitized by Google

Сп. у., VII. 1894; нерѣдокъ и часто попадается въ обществѣ съ *C. estreicheri.*

23. **Leistus ferrugineus** L. — Каз., V. 1894.

24. **Nebria livida** L. — Кзмд. у., 7. VII. 1898, бер. Волги около с. Ильинки.

N. — var. **lateralis** F. — Тамъ-же.

25. **N. gyllenhali** Schönh. — Кзмд. у., тамъ-же.

Pelophila borealis Payk.—Казань; приводится Линдеманомъ (Труды Русск. Энтом. Общ., т. VI, стр. 91); нахожденіе этого вида хотя и возможно въ предѣлахъ Казан. губ., однако требуетъ подтвержденія.

26. **Notiophilus aquaticus** L. — Кздм. у., 22. VI. 1898, въ оврагахъ около ручьевъ, часто.

27. **N. palustris** Duft. — Тамъ-же, рѣдко.

28. **N. biguttatus** F. — Каз., 2 экз. 20. IV. 1897.

29. **Omophron limbatus** F. — Каз., 3 экз. на бер. оз. Кабана, 3. VI. 1895.

30. **Blethisa multipunctata** L. — Каз., 25. IV. 1896, рѣдокъ.

31. **Elaphrus uliginosus** F. — Каз., 1 экз. 2. V. 1896, въ песчан. оврагѣ вмѣстѣ съ двумя слѣд. видами.

32. **E. cupreus** Duft. — Чеб. у., V. 1900 (В.), 12 экз.; Каз., 25. IV—14. V. 1896.

33. **E. riparius** L. — Кзмд. у., 26. VI—2. VII. 1898, въ оврагахъ по берегамъ ручьевъ; Чеб. у., V. 1900 (В.); Каз., вмѣстѣ съ предыдущимъ; оба вида весьма обыкновенны и одинаково часты.

34. **Lorocera pilicornis** F. — Кзмд. у., 2 экз. 15. VII. 1899; Каз., 5. V. 1895, около ручья; Сп. у., 1 экз. 1896 (В.); не часто.

35. **Dyschirius thoracicus** Rossi. — Каз., 5. V. 1895.

36. **D. obscurus** Gyll. — Каз., 15. V. 1896, берегъ оз. Кабана.

37. **D. nitidus** Dej. — Каз., тамъ же; Чеб. у. (В.).

38. **D. politus** Dej. — Каз. у. (З. М. У.), (Э.).

39. **D. aeneus** Dej. — Кзмд. у., 12. VI. 1898, бер. Волги.

Digitized by Google

40. **D. globosus** Hrbst. — Кзмд. у., тамъ же; Каз., 25. VIII. 1897, бер. р. Казанки.
41. **Clivina fossor** L. — Кзмд. у., 28. V. 1897, 2 экз.; Каз., 1. V. 1896, бер. оз. Кабана.
42. **Broscus cephalotes** L. — Кзмд. у., VI—VII. 1897—99; Каз., VIII. 1895; Сп. у., V—VII. 1896; всюду обыкновененъ.
43. **Tachypus pallipes** Duft. — Каз., 27. IV. 1896, 2 экз.; рѣдокъ.
44. **T. flavipes** L. — Кзмд. у., 10—14. VI. 1899; Каз., 25. IV—10. V. 1896; весной въ песчаныхъ оврагахъ весьма обыкновененъ.
45. **Bembidium striatum** F. — Чеб. у., V. 1900 (В.); Каз., 3. V. 1896, бер. оз. Кабана.
46. **B. velox** L. — Чеб. у., V. 1900 (В.); Каз., 24. V. 1894, бер. оз. Кабана.
47. **B. argenteolum** Ahr. — Кзмд. у., 14. VI. 1899, бер. Волги.
B. — var. **azureum** Gebl. — Тамъ-же.
48. **B. littorale** Ol. — Чеб. у., V. 1900 (В.).
49. **B. laticolle** Duft. — Каз. у. (З. М. У), (Э.).
50. **B. pygmaeum** F. — Каз., 8. V. 1895, нерѣдокъ.
51. **B. lampros** Hrbst. — Кзмд. у., 24. VI. 1899; Чеб. у., V. 1900 (В.); Каз., 12—19. V. 1897; Сп. у. (В.); всюду обыкновененъ.
52. **B. ruficolle** Gyll. — Каз. у. (З. М. У.), (Э.).
53. **B. bipunctatum** L. — Каз. у. (З. М. У.).
54. **B. varium** Ol. — Кзмд. у., 11. VI. 1898; 12. VII. 1899; Каз., 8. V. 1895; нерѣдокъ.
55. **B. dentellum** Thnbg. — Каз., 27. IV. 1895; часто съ *Tachypus flavipes*.
56. **B. obliquum** Sturm. — Кзмд. у., 24. VI. 1897; Каз., 19. IV. 1897.
57. **B. andreae** F. — Повсюду одинаково часто.
B. — var. **femoratum** Sturm. — Каз., IV. 1898.
58. **B. ustulatum** L. — Каз., 29. IV—4. V. 1895—96; нерѣдокъ.

Digitized by Google

59. **B. rupestre** L. — Каз. у. (З. М. У.), (Э.).
60. **B. nitidulum** Marsch. — Казань, 1 экз. получ. отъ Г. В. Штанге.
B. 4-pustulatum Serv. — Каз. у. (З. М. У.).
61. **B. 4-maculatum** L. — Кзмд. у., 4. VII. 1899; Каз., 20. IV—V. 1897.
62. **B. sibiricum** Motsch. — Каз. у. (З. М. У.), (Э.).
63. **B. tenellum** Er. — Каз., 2. V. 1898; нерѣдокъ.
64. **B. gilvipes** Sturm. — Сп. у., 2 экз. 1895; рѣдокъ.
65. **B. schueppeli** Dej. — Каз., 5 экз. 20. IV. 1897.
66. **B. doris** Gyll. — Каз., 8—25. V. 1894—96; нерѣдокъ.
67. **B. 4-plagiatum** Motsch. — Каз. у. (З. М. У.), (Э.).
68. **B. articulatum** Gyll.—Кзмд. у., 12. VI. 1897; Сп. у., 20. VI. 1896.
69. **B. octomaculatum** Goeze. — Казань, 1 экз. полученъ мной отъ Г. В. Штанге.
70. **B. fumigatum** Duft. — Каз. у. (З. М. У.), (Э.).
71. **B. assimile** Gyll. — Сп. у., 4. VI. 1895, берегъ Волги.
72. **B. guttula** F. — Каз., 4 экз. 2. V. 1898.
73. **B. biguttatum** F. — Каз., 8—14. V. 1897; нерѣдокъ.
B. inoptatum Schaum. — Неизвѣстно, водится ли этотъ видъ въ Казан. губ.; 1 экз., присланный мнѣ Г. В. Штанге подъ этимъ названіемъ, оказался *B. biguttatum* F.
74. **Tachyta nana** Gyll. — Чеб. у., VI. 1900 (В.); Каз., 3. V. 1896.
75. **Epaphius secalis** Payk. — Сп. у., 3 экз. 10. VI. 1896.
76. **Patrobus excavatus** Payk. — Каз. у. (З. М. У.), (Э.).
Platynus ruficornis Goeze. — Каз. у. (З. М. У.).
77. **Pl. obscurus** Hrbst.—Кзмд. у., 12. VI. 1898; Каз., 24. IV. 1896.
78. **Pl. assimilis** Payk. — Кзмд. у., VII. 1897; Чеб. у., VI. 1900 (В.); Каз., IV—V. 1895; часто.
79. **Pl. livens** Gyll. Каз. у. (З. М. У.), (Г.).
80. **Pl. 4-punctatus** Deg. — Каз., 6. V. 1897; рѣдокъ.

Digitized by Google

81. **Pl. impressus** Panz. — Кзмд. у., 12. VII. 1899; Чеб. у., V. 1900 (В.).
82. **Pl. 6-punctatus** L. — Кзмд. у., 10. VI. 1898; Каз., 5 экз. 26. IV. 1895; нерѣдокъ.
83. **Pl. marginatus** L. — Каз., 2 экз. 20. V. 1895; рѣдокъ.
84. **Pl. muelleri** Hrbst. — Каз., 8. V. 1896, садъ.
85. **Pl. gracilipes** Duft.—Чеб. у., V. 1900 (В.); Каз., 8—17. V. 1896—98; нерѣдокъ.
86. **Pl. lugens** Duft. — Каз. у. (З. М. У), (Э.).
87. **Pl. dolens** Sahlb. — Чеб. у., V. 1900 (В.); Каз., 3 экз. 2. VI. 1895; рѣдко.
88. **Pl. versutus** Sturm. — Каз. у. (З. М. У.), (Э.).
89. **Pl. viduus** Panz. — Кзмд. у., 28. VI. 1898; рѣдокъ.
    Pl. — **var. moestus** Duft. — Каз., 17. V. 1898.
90. **Pl. micans** Nic.— Кзмд. у., 20 экз. 12. VII. 1899; Чеб. у., V. 1900 (В.); Каз., 1 экз. полученъ отъ Г. В. Штанге.
91. **Pl. fuliginosus** Panz. — Кзмд. у., 9. VII. 1899; Каз., V. 1896; нерѣдокъ.
92. **Pl. piceus** L. — Каз., 1 экз., 24. IV. 1895.
93. **Pl. gracilis** Gyll.—Каз., 10. V. 1898; Сп. у., 11. VI. 1896.
94. **Pl. dorsalis** Pont. — Кзмд. у., 18. VI. 1897; Чеб. у., V. 1900 (В.); Каз., 29. IV—7. V. 1895—96; обыкновененъ.
95. **Dolichus halensis** Schall. — Сп. у., 7 экз. 8. VIII. 1896, по дорогамъ.
96. **Synuchus nivalis** Panz. — Сп. у., 1 экз. 1896.
97. **Calathus erratus** Sahlb.—Кзмд. у., 9. VI—14. VII. 1897—99; Каз., 16. V. 1898; довольно часто.
98. **C. ambiguus** Payk.—Каз., 8. V. 1896; Сп. у., 22. VI. 1896; нерѣдокъ.
99. **C. micropterus** Duft. — Сп. у., 2 экз. 9. VI. 1896, въ лѣсу подъ хворостомъ.
100. **C. melanocephalus** L. — Кзмд. у., VI—12. VII. 1898—99, въ гнилыхъ пняхъ; Каз., V; часто.

Digitized by Google

101. **Laemosthenes terricola** Hrbst. — Каз. у. (З. М. У.), (Э.).
102. **Sphodrus tilesii** Fisch. — Каз., 1 экз. въ ямѣ подъ домомъ, 1895.
103. **Lagarus vernalis** Panz. — Кзмд. у., 4 экз. 15. VI. 1899.
104. **Poecilus punctulatus** Schall.—Кзмд. у., 10—19. VI. 1898; Каз., 4—8. V. 1895; Сп. у., 8—22. VI. 1896; часто на паровыхъ поляхъ и по дорогамъ.
P. koyi Germ. — Каз. у. (З. М. У.).
105. **P. marginalis** Dej. — Сп. у., 10. VI. 1896; нерѣдокъ.
106. **P. lepidus** Leske. — Обыкновененъ повсюду; въ южныхъ уѣздахъ встрѣчается чаще. 22. VI. 1896 наблюдалось много спаривавшихся особей по межамъ (Сп. у.).
107. **P. cupreus** L. — Очень обыкновененъ повсюду.
P. — var. **erythropus** Fald. — Каз. у. (З. М. У.), (Э.).
108. **P. coerulescens** L. — Во всѣхъ уу., но значит. рѣже *P. cupreus* L.
109. **P. striatopunctatus** Duft. — Каз. у. (З. М. У.).
110. **Pterostichus aterrimus** Hrbst. — Каз. у. (З. М. У.), (Э.).
111. **Pt. oblongopunctatus** F. — Кзмд. у., 3. VII. 1898; Каз., 5. V. 1896; рѣдокъ.
112. **Pt. angustatus** Duft. — Чеб. у., 5 экз. VI. 1900 (В.); Каз., 9. V. 1896; нѣсколько чаще предыдущаго.
113. **Pt. niger** Schall. — Кзмд. у., VI—VII. 1898; Каз., 22. IV. 1894.
114. **Pt. vulgaris** L. — Кзмд. у., VII. 1899; Каз., 4. IV—X. 1895; часто.
115. **Pt. nigrita** F. — Каз., 29. IV—21. V. 1898.
116. **Pt. anthracinus** Illig. — Чеб. у., 7 экз. VI. 1900 (В.); Каз., 8. V—25. VIII. 1898; Сп. у., 8. VI—VII. 1896; нерѣдокъ.
117. **Pt. gracilis** Dej. — Каз., 3 экз. 10. V. 1896; Сп. у., 2 экз. VI. 1895; нерѣдокъ.
118. **Pt. minor** Gyll. — Каз., 2 экз. 8. V. 1896; рѣдокъ.
119. **Pt. strenuus** Panz. — Каз., 15 экз., 29. IV. 1897.

Digitized by Google

120. **Pt. mannerheimi** Dej. — Кзмд. у., 1 экз. 14. VII. 1899; Каз. у. (З. М. У.), (Э., Г.).
121. **Amara plebeja** Gyll.—Кзмд. у., 14. VI—4. VII. 1898—99; Чеб. у., V. 1900 (В.); Каз., 2 экз. 29. IV. 1896.
122. **A. similata** Gyll.—Каз., IV—V. 1896—98; Сп. у., 3 экз. 9. VII. 1896; довольно обыкновенна.
123. **A. ovata** F. — Каз., 13. IV. 1899; рѣдко.
124. **A. communis** Panz. — Каз., 23. IV—10. V. 1896—97.
125. **A. lunicollis** Schiödte. — Каз., 3 экз. IV. 1896.
126. **A. aenea** Dej. — Кзмд. у., VI—VII. 1897—99; обыкновенна.
127. **A. spreta** Dej. — Чеб. у., 6 экз. V. 1900 (В.).
128. **A. eurynota** Panz. — Кзмд. у., 2 экз. 10. VII. 1899; Каз., 3 экз. 26. IV. 1896.
129. **A. familiaris** Duft. — Кзмд. у., 3 экз. 2. VII. 1899.
130. **A. lucida** Duft.—Каз. у. (З. М. У.); Сп. у., 1 экз. 1894.
131. **A. tibialis** Payk. — Кзмд. у., 3 экз. 18. VI. 1899.
132. **A. ingenua** Duft. — Каз., 5 экз. 13. IV. 1898.
133. **A. testicola** Zimm. — Каз. у. (З. М. У.), (Э.).
134. **A. bifrons** Gyll. — Кзмд. у., 1 экз. 2. VII. 1899; Каз., 2 экз. IV. 1896.
135. **A. apricaria** Payk. — Обыкновенна повсюду.
136. **A. fulva** Deg. — Кзмд. у., 23. VI—7. VII. 1898; Каз., IV—V. 1897; довольно часто.
137. **A. consularis** Duft.—Каз., 1 экз. V. 1895; Сп. у., 2 экз. VI. 1896; рѣдко.
138. **A. parvicollis** Gebl. — Каз. у. (З. М. У.), (Э.).
139. **A. harpaloides** Dej. — Каз. у. (З. М. У.), (Э.).
140. **A. aulica** Panz. — Каз., 2 экз. IV—9. V. 1896; рѣдко.
141. **A. convexiuscula** Msh. — Сп. у., 1 экз. VI. 1896.
142. **Daptus pictus** Fisch. — Каз., 1 экз. VII. 1898, берегъ оз. Кабана.
143. **Ophonus punctatulus** Duft. — Сп. у., 2 экз. 16. VI. 1896.
O. rupicola Sturm. — Каз. у. (З. М. У.).

Digitized by Google

144. **O. puncticollis** Payk. — Каз., 8. V. 1896; рѣдокъ.
145. **O. pubescens** Müll. — Весьма обыкновененъ.
146. **O. calceatus** Duft. — Каз., 10—14. V. 1897; нерѣдокъ.
147. **Harpalus aeneus** F. — Повсюду обыкновененъ.
H. — var. **confusus** Dej. — Каз., V. 1894—98; часто.
H. — var. **semipunctatus** Dej. — Кзмд. у., 2—17. VII. 1897—99; нерѣдко.
148. **H. distinguendus** Duft. — Нѣсколько рѣже *H. aeneus*.
149. **H. smaragdinus** Duft. — Сп. у., 4 экз. VI. 1896.
150. **H. rubripes** Duft. — Каз. у. (З. М. У.), (Э.); Сп. у., 1 экз. 20. VI. 1896.
151. **H. latus** L. — Каз., 1 экз. V. 1896; рѣдокъ.
152. **H. 4-punctatus** Dej. — Сп. у., 1 экз. 22. VI. 1896.
153. **H. luteicornis** Duft.—Кзмд. у., 16. VI. 1898; Каз., 23. IV—V. 1897; нерѣдокъ.
154. **H. attenuatus** Steph. — Каз. у. (З. М. У.), (Э.).
155. **H. zabroides** Dej. — Кзмд. у. 4 экз. VI—2. VII. 1899; Каз., 2 экз. 8. V. 1896.
156. **H. rufus** Brügg. — Чеб. у. 1 экз. VI. 1900 (В.).
157. **H. froehlichi** Sturm. — Кзмд. у., 23. VI—12. VII. 1899; Сп. у., VIII. 1896; нерѣдокъ.
158. **H. tardus** Panz. — Каз., 1 экз. 28. V. 1895; Сп. у., 1 экз. 16. VI. 1896.
159. **H. anxius** Duft. — Каз., 2 экз. V. 1896; рѣдокъ.
160. **H. picipennis** Duft. — Каз., 1 экз. V. 1895; Сп. у., 2 экз. 14. VI. 1896; рѣдокъ.
161. **H. hirtipes** Panz. — Сп. у., 1 экз. 22. VI. 1896.
162. **Anisodactylus binotatus** F. — Каз., IV—V. 1895—7; Сп. у., 20. VI. 1896; нерѣдокъ.
A. — var. **spurcaticornis** Dej. — Каз. у. (З. М. У.).
163. **A. signatus** Panz. — Каз. у. (З. М. У.) и указанъ Линдеманомъ (l. c., стр. 147).
164. **Stenolophus skrimshiranus** Steph. — Каз. у. (З. М. У.).
165. **St. discophorus** Fisch. — Чеб. у., 4 экз. V. 1900 (В.).

Digitized by Google

166. **St. mixtus** Hrbst. — Каз. у. (З. М. У.). Долженъ встрѣчаться въ Казан. губ., но мнѣ не попадался. 1 экз. подъ этимъ названіемъ изъ окр. Казани, присланный Г. В. Штанге, оказался *Badister peltatus* Pr.

St. proximus Dej. — Каз. у. (З. М. У.).

167. **Acupalpus elegans** Dej. — Каз. у. (З. М. У.), (Э.).

168. **A. dorsalis** F. — Каз., 2 экз. 9. V. 1897.

169. **A. meridianus** L. — Каз., 2. VI. 1899.

170. **A. consputus** Duft. — 1 экз. полученъ мной отъ Г. В. Штанге изъ окр. Казани.

171. **Badister unipustulatus** Bon. — Каз., V. 1898.

172. **B. bipustulatus** F. — Каз. у. (З. М. У.), (Э.).

B. — var. **lacertosus** Sturm.—Кзмд. у., 1 экз. 28. V. 1898.

173. **B. peltatus** Panz. — Каз., 5 экз. V. 1897.

174. **Licinus depressus** Payk. — Каз. у. (З. М. У.), (Э.).

175. **Oodes helopioides** F. — Чеб. у., 1 экз. V. 1900 (В.); Каз., 1 экз. 15. V. 1896.

176. **Chlaenius nigricornis** F. — Каз. у. (З. М. У.), (Э.).

Ch. — var. **melanocornis** Dej.—Кзмд. у., 2—4. VII. 1899; Чеб. у., 4 экз. VI. 1900 (В.); Каз., 8. V. 1895; обыкновененъ.

177. **Ch. nitidulus** Schrnk. — Каз., 1 экз. 24. IV. 1895; Сп. у., 2 экз. VI. 1896; рѣдокъ.

178. **Ch. vestitus** Payk. — Кзмд. у., 2 экз. 6. VII. 1899, бер. Волги.

179. **Callistus lunatus** F. — Каз., 1 экз. 21. IV. 1898, просѣянъ изъ листьевъ въ лѣсу.

180. **Panagaeus crux-major** L. — Каз., 2 экз. 4. V. 1898, бер. оз. Кабана.

181. **Lebia cyanocephala** L. — Каз., 1 экз. на черемухѣ 21. V. 1895.

182. **L. chlorocephala** Hoffm. — Каз. у. (З. М. У), (Э.).

183. **L. crux-minor** L. — Каз., 2 экз. 2. VI. 1899.

184. **Metabletus truncatellus** L.—Кзмд. у., VI—VIII. 1897—99,

Digitized by Google

часто въ землѣ у основанія и подъ корой гнилыхъ дубовыхъ пней. Каз., V. 1896.

185. **Blechrus maurus** Sturm. — Каз., 1 экз. полученъ мной отъ Г. В. Штанге.

186. **Dromius agilis** F. — Каз., 1 экз. 3. V. 1898, садъ.

187. **Cymindis angularis** Gyll. — Каз., 1 экз. V. 1895; Сп. у., 1 экз. 1896 (В.).

188. **Odacantha melanura** L. — Каз., 24. IV. 1895.

189. **Brachinus bipustulatus** Quens.—Казань. Въ коллекціи Г. В. Штанге.

Haliplidae.

190. **Brychius elevatus** Panz. — Казань (Б.). Весьма возможно, что указаніе это должно относиться къ *B. rossicus* Sem.

191. **Haliplus fulvus** F. — Казань (Б.).

192. **H. flavicollis** Sturm. — Каз. у. (З. М. У.).

193. **H. laminatus** Schall. — Казань (Б.), (З. М. У.).

194. **H. ruficollis** Deg. — Кзмд. у., все лѣто въ большомъ количествѣ въ т. наз. «мочилищахъ» или неглубокихъ колодцахъ, вырываемыхъ чувашами въ сырыхъ оврагахъ; Каз., IV—V, часто.

195. **H. fulvicollis** Er. — Кзмд. у., тамъ-же; Каз., съ предыдущимъ.

H. — var. **furcatus** Seidl. — Каз. у. (З. М. У.).

196. **H. fluviatilis** Aubé. — Кзмд. у., тамъ-же, много; Каз., 24. III. 1896, въ лужахъ.

Dytiscidae.

197. **Hyphydrus ovatus** L.—Кзмд. у., тамъ-же, часто; Каз., 2. V. 1898.

H. — ab. **variegatus** Steph. — Кзмд. у., 4 экз. тамъ-же.

Digitized by Google

198. **Hygrotus inaequalis** F. — Кзмд. у., тамъ-же, 5—14. VII. 1899; часто.
199. **H. versicolor** Schall. — Каз., 3 экз. 30. III. 1898.
H. 5-lineatus Zett. — Каз. у. (З. М. У.).
200. **H. decoratus** Gyll. — Каз. у. (З. М. У.), (Э.).
201. **H. (Coelambus) polonicus** Aubé. — Каз., 24. III. 1896, оз. Кабанъ.
202. **H. (C.) marklini** Gyll. — Каз. у. (З. М. У.), (Б.).
203. **H. (C.) impressopunctatus** Schall. — Кзмд. у., VII. 1899, въ колодцахъ; Каз., IV—V; часто.
H. (C.) — var. ♀ **lineellus** Gyll. — Тамъ-же.
204. **C. parallelogrammus** Ahr. — Казань (Б.), (З. М. У.).
205. **Bidessus unistriatus** Illig. — Каз., IV—V. 1895—96.
206. **B. geminus** F. — Кзмд. у., 14. VII. 1899, 5 экз. въ колодцахъ; Казань (Б.).
207. **Hydroporus depressus** F. — Каз., 3. V. 1897.
208. **H. pictus** F. — Казань (Б.).
209. **H. granularis** L. — Кзмд. у., VII. 1898—99; часто въ тѣхъ же колодцахъ.
210. **H. bilineatus** Sturm. — Каз., IV—V; нерѣдокъ.
211. **H. lineatus** F. — Кзмд. у., вмѣстѣ съ *H. granularis;* часто.
212. **H. halensis** F. — Кзмд. у., тамъ же; нерѣдокъ.
213. **H. dorsalis** F. — Кзмд. у., тамъ же; Каз., VIII. 1895.
214. **H. erythrocephalus** L. — Чеб. у., V. 1900 (В.); Каз. (Б.), (З. М. У.).
215. **H. rufifrons** Duft. — Казань (Б.).
216. **H. scalesianus** Steph. — Каз. у. (З. М. У.), (Э.).
217. **H. angustatus** Sturm. — Кзмд. у. 2 экз. тамъ же; Казань (Б.).
218. **H. palustris** L. — Кзмд. у., тамъ же; часто; Каз., весной обыкновененъ.
219. **H. vittula** Er. — Кзмд. у., тамъ-же; нерѣдокъ.
220. **H. tristis** Payk. — Кзмд. у., нѣск. экз. тамъ-же; Казань (Б.).
221. **H. elongatulus** Sturm. — Казань (Б.).
222. **H. obscurus** Sturm. — Казань (Б.).

Digitized by Google

223. **H. nigrita** F. — Каз. у. (З. М. У.).
224. **H. fuscipennis** Schaum. — Кзмд. у., VII, тамъ же, часто.
225. **Noterus clavicornis** Deg. — Каз., IV—V, часто.
Laccophilus variegatus Germ. — Каз. у. (З. М. У.).
226. **L. obscurus** Panz. — Кзмд. у., 12—14. VII, въ тѣхъ же колодцахъ, обильно; Казань (Б.).
227. **L. hyalinus** De Geer. — Кзмд. у., тамъ же, рѣже; Казань (Б.), (З. М. У.).
228. **Agabus guttatus** Payk. — Каз. у. (З. М. У.), (Г.).
229. **A. nitidus** Fbr. **var. nigricollis** Zobk.—Каз. у. (З. М. У.); (Б.).
230. **A. bipustulatus** L. — Кзмд. у., 12. VII. 1899; Каз., 3. V. 1897; рѣдокъ.
231. **A. neglectus** Er. — Чеб. у., V. 1900 (В.); Каз., 4. V. 1895, лѣсной ручей; нерѣдокъ.
232. **A. erichsoni** Gem. & Har. — Каз., IV—V, часто.
233. **A. subtilis** Er.? — Каз., 2 экз. V. 1895.
234. **A. chalconotus** Panz. — Казань (Б.).
235. **A. paludosus** F. — Казань (Б.); (З. М. У.), (Э.).
236. **A. uliginosus** L. — Каз., V. 1896; нерѣдокъ.
237. **A. congener** Payk. — Кзмд. у., VII. 1899, рѣдко; Каз., IV—V. 1896.
238. **A. affinis** Payk. — Казань (Б.).
239. **A. sturmi** Gyll. — Казань (Б.).
240. **A. fuscipennis** Payk. — Каз., 1 экз. присланъ мнѣ Г. В. Штанге какъ *A. congener* Payk.
241. **A. undulatus** Schrank. — Кзмд. у., 12. VII. 1899, въ колодцахъ, нерѣдокъ. Казань (Б.), (З. М. У.).
242. **A. femoralis** Payk. — Каз., IV—V, часто въ небольшихъ лужахъ.
243. **Ilybius fenestratus** F. — Каз., 3 экз. 2. V. 1898.
244. **I. fuliginosus** F. — Кзмд. у., VII. 1899; Каз., 3—5. V. 1897.
245. **I. subaeneus** Er. — Казань (Б.), (З. М. У.), (Э.).
246. **I. ater** Deg. — Каз., IV—V, часто съ *A. femoralis* Payk.
247. **I. guttiger** Gyll. — Казань (Б.).

Digitized by Google

248. **Colymbetes grapii** Gyll. — Казань (Б.), (З. М. У.), (Э.).
249. **Rhantus punctatus** Fourc. — Казань (Б.); по Баллiону, очень рѣдокъ.
250. **Rh. notaticollis** Aubé. — Каз. у. (З. М. У.), (Г.).
251. **Rh. suturalis** Lac. — Кзмд. у., VII. 1899, часто; Каз., IV—V, обыкновененъ.
Rh. — var. ♀ **virgulatus** Illig. — Кзмд. у., вмѣстѣ съ типомъ и также часто.
252. **Rh. suturellus** Harr. — Казань (Б.).
253. **Rh. exoletus** Forst. — Чеб. у., V. 1900 (В.); Каз., IV—V, обыкновененъ.
254. **Rh. consputus** Sturm.—Каз., 2 экз. 5.V. 1898, оз. Кабанъ.
255. **Rh. bistriatus** Berg. — Каз., въ весеннихъ лужахъ часто.
256. **Cymatopterus paykulli** Er. — Кзмд. у., 2 экз. 14. VII. 1899, въ колодцахъ; Казань (Б.), (З. М. У.), (Э.).
257. **C. striatus** L.[3])—Чеб. у., V. 1900 (В.); Каз., съ 24. III—V, весной очень обыкновененъ.
258. **Hydaticus seminiger** Deg. — Каз., 1 экз. 5. V. 1898, оз. Кабанъ.
259. **H. stagnalis** F. — Чеб. у., 3 экз. V. 1900 (В.); Каз., 21.V. 1895.
260. **H. transversalis** Pont. — Чеб. у., V. 1900 (В.); Казань (Б.); Сп. у., 1 экз. VII. 1895.
261. **Graphoderes austriacus** Sturm. — Казань (Б.).
262. **Gr. bilineatus** Deg. — Каз., 2. V. 1898.
263. **Gr. cinereus** L. — Казань (Б.).
264. **Gr. zonatus** Hoppe. — Казань; 2 экз. получены мной отъ Г. В. Штанге подъ названiемъ *G. bilineatus* Deg.
265. **Acilius sulcatus** L. — Кзмд. у., 10—14. VII. 1899, въ колодцахъ, часто; Каз., 24. III—IX, обыкновененъ.

3) Присланные мнѣ Г. В. Штанге какъ *C. dolabratus* Payk. и *C. fuscus* L. оказались по моему опредѣленiю оба *C. striatus* L. Очевидно, безусловно вѣрныя опредѣленiя Эверсманна были или перепутаны, или переопредѣлены заново, отчего въ спискѣ г. Штанге и получились такiя странныя указанiя на мѣстонахожденiя этихъ видовъ.

Digitized by Google

266. **A. canaliculatus** Nic. — Кзмд., тамъ же, нерѣдокъ; Каз., 8. IX. 1896.

267. **Dytiscus latissimus** L. — Каз., въ озеркахъ, остающихся весной послѣ разлива оз. Кабана; нерѣдокъ.

268. **D. marginalis** L. — Кзмд. у., VII. 1899, въ колодцахъ; часто.

D. dimidiatus Berg. — Каз. (З. М. У.).

269. **D. circumcinctus** Ahr. — Каз., самый обыкновенный видъ.

270. **D. circumflexus** F. — Каз., рѣже.

271. **D. lapponicus** Gyll. — Каз., весной нерѣдокъ.

Cybister laterimarginalis Deg. — По Балліону, въ колл. Эверсманна долженъ быть 1 экз. изъ Казани, но въ спискѣ г. Штанге не указанъ; также и я не нашелъ его въ этой коллекціи.

Gyrinidae.

272. **Gyrinus minutus** F. — Каз., 5. V. 1898, оз. Кабанъ; Сп. у., 2 экз. VII. 1895, прудъ.

273. **G. natator** Linn. — Кзмд. у., 26. VI. 1899; Каз. у. (З. М. У.), (Э.).

274. **G. marinus** Gyll. — Кзмд. у., 12. VII. 1899, въ ручьѣ.

Staphylinidae.

275. **Phloeopora reptans** Grav. — Каз. у. (З. М. У.), (Э.).

276. **Aleochara fuscipes** F. — Каз., 7—10. V. 1897.

277. **A. bipunctata** Ol. — Сп. у., VI. 1896.

278. **A. tristis** Grav. — Каз. у. (З. М. У.), (Э.).

279. **A. mycetophaga** Kr. — Кзмд. у., 4. VII. 1899; Каз. у. (З. М. У.).

280. **A. succicola** Thoms. — Каз. у. (З. М. У.).

281. **A. moerens** Gyll. — Каз., 1 экз. 24. IV. 1895.

282. **Atemeles paradoxus** Grav. — Каз. у. (З. М. У.), (Э.).

Digitized by Google

283. **Myrmedonia humeralis** Grav. — Каз., 1 экз. V. 1895; Сп. у., VI. 1896.

284. **Drusilla canaliculata** F. — Каз., 25. IV—7. V; нерѣдко.

285. **Colpodota fungi** Grav. — Кзмд. у., 17. VI. 1898, подъ корой гнилого дерева.

286. **Falagria sulcata** Payk. — Кзмд. у., VI—VII. 1899; Каз., 2 экз. 14. V. 1897.

287. **F. obscura** Grav. — Каз. у. (З. М. У.), (Э.).

288. **Autalia rivularis** Grav. — Каз., 1 экз. 1. V. 1896.

289. **Gyrophaena boleti** L. — Кзмд. у., VI—VII, въ древесныхъ грибахъ.

290. **Leucoparyphus silphoides** L. — Каз., 2 экз. 7. V. 1897.

291. **Tachinus humeralis** Grav. — Сп. у., VI. 1896, въ навозѣ.

292. **T. rufipes** Deg. — Каз., 1—5. V. 1896.

293. **T. marginellus** F. — Казань. Приводится Линдеманомъ (l. c., стр. 300).

294. **T. subterraneus** L. — Кзмд. у., VI. 1898, въ грибахъ; Каз., 5. V. 1898.

295. **T. discoideus** Er. — Каз., IV. 1898.

296. **Tachyporus obtusus** L. — Каз., 29. IV—5. V. 1895—98.

297. **T. chrysomelinus** L. — Кзмд. у., VI—4. VII. 1899, въ грибахъ; Каз., 12. V. 1896.

298. **T. hypnorum** F. — Кзмд. у., тамъ же; Каз., 11. V. 1896, подъ корой гніющаго дерева.

299. **T. macropterus** Steph. — Кзмд. у., 2. VII. 1898.

300. **T. ruficollis** Grav. — Каз., 1. V. 1896.

301. **Conurus littoreus** L. — Каз., 24—29. IV. 1895.

302. **C. pubescens** Payk. — Кзмд. у., 2 экз. 27. V. 1897; Каз., 21. IV. 1898, въ лѣсу подъ листьями.

303. **Boletobius lunulatus** L. — Кзмд. у., 25. VI. 1898; Сп. у., VII. 1896; въ грибахъ.

304. **Heterothops dissimilis** Grav. — Каз., 14. V. 1897, подъ опавшими листьями.

305. **Velleius dilatatus** F. — Кзмд. у., 1 экз. 11. VII. 1899, въ

Digitized by Google

лѣсу около дуба, въ дуплѣ котораго близъ корня находилось гнѣздо *Vespa crabro* L.

306. **Quedius fulgidus** F. — Каз. у. (З. М. У.), (Э.).

307. **Qu. boops** Grav. — Сп. у., 1 экз. VI. 1896.

308. **Creophilus maxillosus** L. — На падали, часто повсюду.

309. **Leistotrophus murinus** L. — Тамъ же, еще чаще.

310. **Staphylinus pubescens** Deg. — Каз., 24. V. 1895.

311. **St. stercorarius** Ol. — Каз. у. (З. М. У.), (Э.).

312. **St. erythropterus** L.—Каз. у. (З. М. У.); Сп. у., VI—10.VII. 1896, нерѣдокъ.

313. **St. caesareus** Ced.—Каз. у. (З. М. У.); Сп. у., 2 экз. 24.VI. 1896, рѣдокъ.

314. **Ocypus ophthalmicus** Scop. — Казань. Показанъ Линдеманомъ (l. c., стр. 301).

315. **O. brunneipes** F. — Каз., 5. V. 1896, рѣдокъ.

316. **O. nitens** Schrank. — Каз. у. (З. М. У.), (Э.).

317. **O. picipennis** F. — Каз., 1 экз. 14. V. 1897.

318. **O. fuscatus** Grav. — Каз., 8. V. 95; Сп. у., VI. 1895; нерѣдокъ.

319. **O. fulvipennis** Er. — Сп. у., 1 экз. 10. VII. 1896; на падали.

320. **O. aeneocephalus** Deg. — Каз. у. (З. М. У.); Сп. у., 1895.

O. pedator Grav. — Каз. у. (З. М. У.).

321. **O. edentulus** Block. — Сп. у., 2 экз. 1895.

322. **O. compressus** Marsh. — Казань. Показанъ Линдеманомъ (l. c., стр. 301).

323. **Tasgius ater** Grav. — Сп. у., 1 экз. съ *O. fulvipennis*.

324. **Philonthus splendens** F. — Кзмд. у., 16. VI. 1898; Каз. у. (З. М. У.), (Г.).

325. **Ph. laminatus** Creutz. — Каз., 1 экз. IV. 1897.

326. **Ph. nitidus** F. — Кзмд. у., 4. VII. 1899, часто въ коров. пометѣ.

327. **Ph. chalceus** Steph. — Каз., 29. IV—4. V; нерѣдокъ.

328. **Ph. politus** L. — Кзмд. у., 25. VII. 1898; Каз., 20. IV—1. V. 1896; обыкновененъ.

Digitized by Google

329. **Ph. atratus** Grav. — Каз. у. (З. М. У.), (Э.).
330. **Ph. sordidus** Grav. — Кзмд. у., 25. VII. 1898.
331. **Ph. scribae** Fauv. — Каз., 2 экз. 7. V. 1895, коров. пометъ.
332. **Ph. ventralis** Grav. — Каз., V. 1896.
333. **Ph. debilis** Grav. — Каз. у. (З. М. У.), (Э.).
334. **Ph. discoideus** Grav. — Каз., 1895.
335. **Ph. corruscus** Grav. — Каз., 8. V. 1896.
336. **Ph. ebeninus** Grav. — Каз., IV—V. 1897; нерѣдокъ.
337. **Ph. sanguinolentus** Grav. — Кзмд. у., 4. VII. 1899; Сп. у., VI. 1895.
338. **Ph. quisquiliarius** Gyll. — Каз., 1 экз. 1. V. 1896.
339. **Ph. splendidulus** Grav. — Кзм. у. (З. М. У.), (Э.).
340. **Ph. vernalis** Grav. — Кзмд. у., VI. 1898; Сп. у., 5 экз. 24. VII. 1896.
341. **Ph. decorus** Grav. — Каз., 1 экз. 24. IV. 1896.
342. **Ph. fuscipennis** Mannh. — Каз., 1 экз. VIII. 1898.
343. **Ph. varius** Gyll. — Каз., IV. 1898.
344. **Ph. marginatus** Stroem. — Каз., 2 экз. 1. V. 1896.
345. **Ph. cruentatus** Gmel. — Каз. у. (З. М. У.), (Э.).
346. **Ph. varians** Payk. — Каз., IV—V, нерѣдокъ въ коровьемъ и конскомъ пометѣ.
347. **Ph. fumarius** Grav. — Каз. у. (З. М. У.), (Э.).
348. **Ph. micans** Grav. — Каз., 1—5. V. 1897, часто.
349. **Ph. tenuis** F. — Каз. у. (З. М. У.), (Э.).
350. **Ph. pullus** Nordm. — Тоже.
351. **Leptacinus batychrus** Gyll. — Каз., IV. 1895.
352. **Eulissus fulgidus** F. — Каз., 9. IV. 1895.
353. **Xantholinus punctulatus** Payk. — Кзмд. у., 16. VI. 1898; Каз., IV. 1895; нерѣдокъ.
354. **X. angustatus** Steph. — Каз., 2 экз. V. 1899.
355. **Cryptobium fracticorne** Payk. — Каз., 1 экз. 29. IV. 1895.
356. **Lathrobium brunnipes** F.—Кзмд. у., VII. 1898; Каз., IV—V. 1896; довольно обыкновененъ.

Digitized by Google

357. **L. elongatum** L. — Каз., 1—4. V. 1896; Сп. у., 2 экз. VII. 1896.

358. **L. rufipenne** Gyll. — Каз. у. (З. М. У.), (Э.).

359. **L. fulvipenne** Grav. — Кзмд. у., 14. VI—2. VII. 1898, нерѣдокъ; Каз. у. (З. М. У.), (Э.).

360. **L. quadratum** Payk.—Каз., V—2. VI. 1899; рѣдокъ.

361. **L. multipunctatum** Grav. — Каз. у. (З. М. У.), (Э.).

362. **Medon ochraceus** Grav. — Тоже (Э.).

363. **Stilicus angustatus** Fourcr. — Каз., 9. IV—1. V. 1896; нерѣдокъ.

364. **St. similis** Er. — Каз., IV. 1898.

365. **St. orbiculatus** Payk. — Каз. у. (З. М. У.), (Э.).

366. **Sunius angustatus** Payk. — Кзмд. у., 2. VI. 1898; Каз., V. 1897; Сп. у., VII. 1896.

367. **Paederus littoralis** Grav.—Кзмд. у., VI. 1898; Каз., 14.V. 1896; обыкновененъ.

368. **P. riparius** L,—Кзмд. у., 22.VI. 1899; Каз. у. (З. М. У.), (Э.).

369. **P. fuscipes** Curt. — Каз., 24. IV—7. V. 1896; нерѣдокъ.

370. **Stenus biguttatus** L.—Кзмд. у., 22. VI. 1898, въ оврагахъ около ручьевъ.

371. **St. bipunctatus** Er. — Каз., 24. IV—27. V. 1896—98; часто.

372. **St. circularis** Grav. — Каз. у. (З. М. У.), (Э.).

373. **St. humilis** Er. — Кзмд. у., 10. VII. 1899; въ лѣсу на сырыхъ мѣстахъ.

374. **St. carbonarius** Gyll. — Тамъ же.

375. **St. bimaculatus** Gyll. — Каз. у. (З. М. У.), (Э.).

376. **St. clavicornis** Scop. — Каз., 24. IV. 1896; 10. V. 1897.

377. **St. juno** F. — Кзмд. у., 2 экз. съ травы на высыхающемъ болотѣ; Каз. у. (З. М. У.), (Э.).

378. **St. buphthalmus** Grav. — Кзмд. у., VI. 1898; Каз., 16. V. 1896, около оз. Кабана.

379. **St. palposus** Zett. — Каз. у. (З. М. У.), (Э.).

380. **St. brunneipes** Steph.—Кзмд. у., вмѣстѣ съ *S. humilis* Er.

Digitized by Google

381. **St. tarsalis** Ljung. — Кзмд. у., 22. VII. 1899; Каз., 5. V. 1898; оз. Кабанъ.

382. **St. similis** Hrbst.—Кзмд. у., 5 экз. 14. VII. 1899, берегъ Волги; Каз., 1. V. 1896.

383. **Oxyporus rufus** L. — Кзмд. у., 16. VI—2. VII. 1898—99; въ грибахъ нерѣдокъ; Сп. у., VIII. 1894.

384. **O. mannerheimi** Gyll. — Сп. у., 2 экз. 1894.

385. **O. maxillosus** L. var. **angularis** Gebl. — Кзмд. у., V—VII. 1897—99; съ *O. rufus* нерѣдокъ.

386. **Platysthetus cornutus** Grav. — Кзмд. у., 2. VII. 1899; на лету нерѣдокъ.

387. **P. nitens** Sahlb. — Кзмд. у., VI—14. VII. 99; на лету и на травѣ кошеніемъ.

388. **Oxytelus rugosus** F.—Каз., IV—V. 1895—97; очень обыкновененъ.

389. **O. piceus** L. — Каз., Сп. у., V—VII; часто.

390. **O. nitidulus** Grav. — Кзмд. у., 10. VI. 1898; Каз., 3 экз. IV—V. 1896.

391. **Bledius fracticornis** Payk.—Каз., 3—5. V. 1898, оз. Кабанъ.

392. **Deleaster dichrous** Grav. — Сп. у., 2 экз. VI. 1896.

393. **Anthophagus abbreviatus** F.—Каз., IV—22. V. 1897; кошеніемъ съ травы, нерѣдко.

394. **A. caraboides** L. — Каз., 21. IV. 1896; въ лѣсу подъ листьями.

395. **Olophrum consimile** Gyll. — Каз. у. (З. М. У.), (Э.).

396. **Arpedium quadrum** Grav. — Каз., 29. IV—10. V. 1896; довольно обыкновененъ.

397. **Omalium oxyacanthae** Grav. — Каз. у. (З. М. У.), (Э.).

398. **O. excavatum** Steph. — Каз., 2 экз. 8. V. 1896.

399. **O. florale** Payk.—Кзмд. у., 24. VI. 1897; Каз., 4. V. 1897.

400. **O. salicis** Gyll. — Каз., 1 экз. 29. IV. 1896.

401. **Anthobium minutum** F. — Кзмд. у., 3 экз. 12. VII. 1899; кошеніемъ съ травы.

402. **A. alpinum** Heer. — Каз. у. (З. М. У.), (Э.).

Digitized by Google

Pselaphidae.

403. **Euplectes ambiguus** Reichb. — Сп. у., 1 экз. VI. 1896.
404. **Bryaxis haematica** Reichb. — Кзмд. у., 14. VI. 1899, бер. Волги.

Scydmaenidae.

405. **Cyrtoscydmus collaris** Müll. — Каз., V. 1897; на лету вечеромъ.

Silphidae.

406. **Sciodrepa watsoni** Spence. — Каз., V. 1898; вечеромъ на лету; Сп. у., VII. 1896.
407. **Catops fuscus** Panz. — Каз., 25. X. 1895, въ комнатѣ.
408. **C. chrysomeloides** Panz. — Каз. у. (З. М. У.), (Г.).
409. **Necrophorus germanicus** L. — Каз. у. (З. М. У.), (Г.).
   N. morio Gebl. — Казань. Указанъ Линдеманомъ (l. c., стр. 280). Весьма возможно, что указаніе это и не ошибочно, но, во всякомъ случаѣ, требуетъ подтвержденія.
410. **N. humator** Oliv. — Каз., 1 экз. 24. IV. 1895.
411. **N. interruptus** Steph. — Кзмд. у., 2 экз. 27. VI. 1898; Сп. у., 2 экз. 18. VI. 1896; въ саду подъ мертвой галкой.
412. **N. investigator** Zett. — Кзмд. у., вмѣстѣ съ предыдущимъ; Сп. у., VII. 1894.
413. **N. sepultor** Charp. — Сп. у., 1 экз. 1895.
414. **N. vespilloides** Herbst. — Каз., 5 экз. 4—10. V. 1897.
415. **N. vespillo** L. — Часто повсюду на падали.
416. **N. vestigator** Hrbst. — Сп. у., VI—VII. 1896; нерѣдокъ.
417. **Asbolus littoralis** L. — Повсюду нерѣдокъ на падали.
418. **Thanatophilus dispar** Hrbst. — Каз., 5 экз. 14. V. 1898; Сп. у., 18. VI. 1896.

Digitized by Google

419. **Th. sinuatus** F.—Каз., 8—10. V, вмѣстѣ съ предыдущимъ; Сп. у., VII—VIII. 1896; оба вида обыкновенны.
420. **Th. rugosus** L.—Каз., 2 экз. 21. IV. 1896; Чеб. у., 1900 (В.).
421. **Th. terminatus** Humm. — Сп. у., 1 экз. 1894.
422. **Oeceoptoma thoracica** L. — Кзмд. у., 12. VII. 99; Каз., 4. V. 1897.
423. **Blitophaga opaca** L. — Каз. у. (З. М. У.), (Г.); Сп. у., 1894.
424. **Xylodrepa quadripunctata** L. — Кзмд. у., VI. 1898 на *Filipendula ulmaria;* Каз., V. 1895, на ивахъ и березахъ.
425. **Silpha carinata** Hrbst. (*lunata* F.).—На падали всюду нерѣдко.
426. **S. obscura** L. — Каз., IV. 1897; Сп. у., 5. VII. 1895.
427. **Peltis atrata** L. — Каз., 1 экз. IV. 1894.
P. — var. **pedemontana** Fbr. — Каз., IV—V; нерѣдко.
Ablattaria laevigata Fbr. — Каз. у. (З. М. У.).
428. **Liodes obesa** Schmidt. — Каз., 2 экз. IX. 1895.
429. **L. dubia** Kugel.—Кзмд. у., 22. VI. 1899.
430. **Anisotoma humeralis** F. — Кзмд. у., 2 экз. 4. VII. 1898; Каз., 2. VI. 1895.
431. **A. axillaris** Gyll. — Каз., 1 экз. 9. V. 1896.
432. **A. castanea** Hrbst. — Чеб. у., VI. 1900 (В.).
433. **A. glabra** Kugel. — Каз., 3—4. V. 1897; на лету.
434. **Amphicyllis globiformis** Sahlb. — Кзмд. у., 15. VI. 1899; въ лѣсу подъ лежалыми пнями.
435. **Agathidium atrum** Payk. — Каз., 1 экз. V. 1896, на лету.

Clambidae.

436. **Clambus armadillo** Deg.—Каз., 3 экз. просѣяно изъ листьевъ въ лѣсу 21. IV. 1898.
437. **Cl. pubescens** Redt. — 1 экз. вмѣстѣ съ предыдущимъ.

Corylophidae.

438. **Parmulus pusillus** Gyll. — Каз. у. (З. М. У.), (Г.).

Digitized by Google

Trichopterygidae.

439. **Trichopteryx sericans** Heer.—Кзмд. у., 2 экз. 14.VI. 1899, на лету вечеромъ въ оврагѣ.

Scaphidiidae.

440. **Scaphidium quadrimaculatum** Ol. — Каз., 1 экз. 28. V. 1896.
441. **Scaphosoma agaricinum** L.—Кзмд. у., 22.VI—14.VII; Каз., 4—28. V.; подъ корой гнилыхъ пней, часто.
442. **Sc. subalpinum** Reitt. — Кзмд. у., 22. VI. 1899, 2 экз. тамъ же.

Histeridae.

443. **Platysoma frontale** Payk.—Каз., вмѣстѣ съ *Rhizoph. politus*.
444. **Pl. deplanatum** Gyll. — Чеб. у., VI. 1900 (В.); Каз. у. (З. М. У.).
445. **Pl. compressum** Hrbst. — Каз. у. (З. М. У.).
446. **Pl. oblongum** F. — Чеб. у., 8 экз. 1900 (В.).
447. **Pl. angustatum** Hoffm. — Каз., 2 экз. подъ корой сосны IV. 1895.
448. **Pl. lineare** Er. — Чеб. у., 1 экз. 1900 (В.).
449. **Hister unicolor** L. — Каз., V. 1895; рѣдокъ.
450. **H. cadaverinus** Hoffm.—Чеб. у., V. 1900 (В.); Каз., 8.V. 1895; нерѣдокъ.
H. — var. **striola** Sahlb. — Каз., 8. V. 1895; на падали и вмѣстѣ съ предыдущимъ.
451. **H. merdarius** Hoffm. — Каз. у. (З. М. У.), (Э.).
452. **H. stercorarius** Hoffm. — Сп. у., VI. 1896; рѣдко.
453. **H. fimetarius** Hrbst. — Кзмд. у., VI—VII; Каз., IV—V; повсюду часто.
454. **H. purpurascens** Hrbst. — Каз., V. 1895; нерѣдко.
455. **H. neglectus** Germ. — Чеб. у., 1900 (В.).

Digitized by Google

456. **H. ventralis** Mars. — Каз., IV. 1896; въ песчаной ямѣ.
457. **H. carbonarius** Illig. — Каз., V. 1895—97; въ пометѣ нерѣдокъ.
458. **H. quadrinotatus** Scriba. — Каз., 4. V. 1895; рѣдокъ.
459. **H. funestus** Er. — Каз. у. (З. М. У.); Сп. у., 2 экз. 10. VI. 1896; на падали.
460. **H. bissexstriatus** F.—Кзмд. у., VI. 1898; Каз. у. (З. М. У.); Сп. у., 5 экз. VII. 1895.
461. **H. duodecimstriatus** Schrank. — Каз. у. (З. М. У.), (Э.).
H. — var. **quatuordecimstriatus** Gyll. — Тоже (Г.).
462. **H. corvinus** Germ.—Сп. у., 1 экз. 16. VI. 1896; на падали.
463. **Dendrophilus punctatus** Hrbst. — Каз. у. (З. М. У.), (Г.).
464. **Saprinus semistriatus** Scriba. — Кзмд. у., VI. 1898; Каз., 4. V. 1895; Сп. у., 16. V. 1896; довольно часто всюду.
465. **S. virescens** Payk.—Каз., IV—V; на падали, рѣдко; Сп. у., VI—VII; нерѣдокъ.
466. **S. aeneus** F. — Всюду вмѣстѣ съ *S. semistriatus* и такъ же часто.
467. **S. conjungens** Payk. — Каз., IV—V. 1895; нерѣдко.
468. **S. quadristriatus** Hoffm. — Чеб. у., VI. 1900, много экз. (В.); Каз. у. (З. М. У.), (Г.).
469. **S. rugifrons** Payk. — Тамъ же.
470. **S. metallicus** Hrbst. — Казань. Указывается Линдеманомъ (l. c., стр. 302).
471. **Gnathoncus rotundatus** Kugel. — Каз. у. (З. М. У.), (Э.).
472. **Abraeus globulus** Creutz. — Сп. у., 1 экз. VI. 1896, подъ корой березы.
473. **Aeritus minutus** Hrbst. — Кзмд. у., 1 экз. VII. 1899, подъ корой дуба.

Cantharidae.

474. **Dictyoptera aurora** Hrbst. — Чеб. у., 2 экз. VI. 1900 (В.).
475. **D. erythroptera** Baudi. — Каз., 1 экз. V. 1896.

Digitized by Google

476. **Pyropterus affinis** Payk. — Каз. у. (З. М. У.), (Г.).

477. **Lygistopterus sanguineus** L. — Съ конца V и въ VI повсюду довольно часто на различныхъ цвѣтахъ, преимущественно зонтичныхъ.

478. **Lampyris noctiluca** L.—Кзмд. у., ♀♀ больше всего въ первой половинѣ VII; ♂♂ на свѣтъ лампы 14—21. VI. 1898.

479. **Podabrus alpinus** Payk. — Кзмд. у., начало VI; нерѣдко на травѣ въ дубовомъ лѣсу.

P. — var. **annulatus** Kiesw. — 1 экз. тамъ же.

P. — var. **lateralis** Er. — Тамъ же, чаще типичной формы.

480. **Cantharis oculata** Gebl. — Повсюду въ садахъ и лѣсахъ въ V—VI; нерѣдко.

481. **C. fusca** L. — Довольно обыкновененъ повсюду; часто на травѣ и цвѣтахъ, на листьяхъ деревьевъ и проч.

482. **C. rustica** Fall. — Самый обыкновенный видъ всюду.

483. **C. obscura** L.—Чеб. у., VI. 1900 (В.); Каз., 16. V. 1895, на малинѣ; Сп. у., 30. V. 1896, садъ.

484. **C. nigricans** Müll. — Кзмд. у., VI, довольно часто; Сп. у., 2 экз. 28. V. 1895.

485. **C. livida** L. — Сп. у., 10. VI. 1896, 5 экз. на дубѣ.

C. — var. **rufipes** Hrbst.—Кзмд. у., 3 экз. 16. VI. 1898; Сп. у., въ VI, нерѣдко.

486. **C. figurata** Mannh. — Кзмд. у., 2 экз. 12. VI. 1898.

487. **C. assimilis** Payk. — Каз., 8. V—5. VI. 1895, садъ.

C. sudetica Letzn. — Казань; приводится Линдеманомъ (l. c., стр. 308), вѣроятно, ошибочно.

488. **C. rufa** L. — Повсюду обыкновенна.

C. — var. **liturata** Fall. — Кзмд. у., 2 экз. 12. VI. 1898.

489. **C. fulvicollis** F. — Кзмд. у., 12. VI—14. VII; на травѣ по полянамъ и опушкамъ дубоваго лѣса, нерѣдко.

490. **C. bicolor** Hrbst. — Сп. у., 1 экз. VI. 1895.

491. **C. lateralis** L. — Сп. у., VI. 1896; рѣдко.

Rhagonycha fuscicornis Oliv. — Казань; приводится Линдеманомъ (l. c., стр. 185).

Digitized by Google

Rh. fulva Scop. — Тоже.

492. **Rh. testacea** L. — Кзмд. у., V—VI; тамъ же, гдѣ и *C. fulvicollis*.

Rh. — var. **limbata** Thoms.—Гораздо чаще типичной формы.

493. **Rh. femoralis** Brull. var. **nigripes** Redtb.—Каз., 1 экз. 25.V. 1895.

494. **Rh. pallipes** F. — Каз., 1 экз. V. 1898.

495. **Malthinus biguttulus** Payk. — Кзмд. у., 2 экз. на травѣ въ лѣсу 10. VI. 1897.

496. **Malthodes guttifer** Kiesw. — Кзмд. у., 2 экз. 21. VI. 1898.

497. **Charopus plumbeomicans** Goeze.—Кзмд. у., 2 экз. VI. 1899.

498. **Ebaeus pedicularius** Schrank. — Кзмд. у., 1 экз. VI. 1899; опушка лѣса на травѣ.

499. **Axinotarsus pulicarius** F. — Кзмд. у., 4 экз. 8. VI. 1899.

500. **Malachius aeneus** L. — Въ V—VI обыкновененъ повсюду, особенно часто въ садахъ на малинѣ.

501. **M. bipustulatus** L. — Вездѣ въ V—VI на цвѣтахъ, довольно обыкновененъ.

502. **M. viridis** F. — Значительно рѣже предыдущихъ видовъ.

503. **Dasytes niger** L. — Повсюду часто на различныхъ цвѣтахъ, чаще на *Plantago*.

504. **D. fusculus** Illig.—Сп. у., 2 экз. 1—8.VI. 1896; на *Plantago*.

505. **Dolichosoma lineare** Rossi. — Кзмд. у., VI—VII; въ травѣ на полянахъ и опушкахъ, часто.

506. **Haplocnemus tarsalis** Sahlb.—Чеб. у., 2 экз. VI. 1900 (В.).

Cleridae.

507. **Tillus elongatus** L. — Кзмд. у., ♂ и ♀ 19.VI. 1898; на стѣнѣ бани.

508. **Clerus formicarius** L. — Чеб. у., VI. 1900; сосновый лѣсъ, много экз.; Сп. у., 2 экз. на стволѣ березы.

509. **Trichodes apiarius** L. — Каз., V. 1898; Сп. у., VI—VII; часто на *Aegopodium podagraria*.

Digitized by Google

510. **Necrobia violacea** L. — Повсюду обыкновененъ на костяхъ крупной падали.

Dascillidae.

511. **Dascillus cervinus** L. — Кзмд. у., 5. VI. 1898; въ оврагахъ на полянахъ въ тѣнистыхъ мѣстахъ, много; Сп. у., 12—25.VI. 1896; въ саду и въ лѣсу на травѣ, часто.
512. **Helodes minuta** L. — Каз., V. 1897.
513. **Microcara testacea** L.—Кзмд. у., VI. 1898; на травѣ около болота.
514. **Cyphon variabilis** Thunb. — Каз., 27. IV. 1896; на стволѣ березы.
515. **C. padi** L. — Каз., вмѣстѣ съ предыдущимъ.
516. **Scirtes haemisphaericus** L. — Кзмд. у., 12—14. VI. 1898; въ большомъ количествѣ на травѣ около пруда.

Elateridae.

517. **Adelocera lepidoptera** Panz. — Каз., 1 экз. V. 1896.
518. **A. conspersa** Gyll. — Чеб. у., V. 1900 (В.).
519. **A. fasciata** L. — Чеб. у. (В.); Каз., IV—V; рѣдокъ.
520. **Archontas murinus** L. — Въ V и VI всюду обыкновененъ.
521. **Elater cinnabarinus** Eschsch. — Каз., 1 экз. V. 1895.
522. **E. sanguineus** L. — Чеб. у., V. 1900 (В.); Каз., IV—V; нерѣдокъ.
523. **E. praeustus** F.—Чеб. у., VI. 1900 (В.); Каз., 12. V. 1895; на малинѣ.
524. **E. pomonae** Steph. — Каз., 1 экз. 1894.
525. **E. sanguinolentus** Schrank. — Чеб. у., V. 1900 (В.); Каз., Кизическій лѣсъ, 31. IV. 1895.
526. **E. ferrugatus** Lac.—Кзмд. у., VI. 1898; Каз., 12.V. 1895; Сп. у., VI. 1894; нерѣдокъ.

Digitized by Google

527. **E. balteatus** L. — Чеб. у., V. 1900 (В.); Каз., въ V обыкновененъ въ садахъ на цвѣтущихъ ягодныхъ кустарникахъ и фруктовыхъ деревьяхъ.

E. elegantulus Schönh. — Казань. Приводится Линдемано мъ (l. c., стр. 307).

528. **E. erythrogonus** Müll. — Каз., 1 экз. 1894.

529. **E. tristis** L. — Кзмд. у., 1 экз. 3. VI. 1897.

530. **Hypnoidus tenuicornis** Germ. — Кзмд. у., 3 экз. VI. 1898; дубовый лѣсъ.

531. **Cardiophorus ruficollis** L. — Чеб. у., VI. 1900 (В.).

532. **C. ebeninus** Germ. — Сп. у., 3 экз. 4. VI. 1895.

533. **C. cinereus** Hrbst. — Каз., 2 экз. V. 1894.

534. **C. equiseti** Hrbst. — Чеб. у., 1900 (В.); Каз., 1 экз. 2. V. 1896.

Melanotus niger F. — Каз. у. (З. М. У.).

535. **M. castanipes** Payk. — Чеб. у., V. 1900 (В.); Каз., V—VI; Сп. у., 2. VII. 1895; нерѣдокъ.

536. **M. rufipes** Hrbst. — Повсюду и гораздо чаще предыдущаго.

537. **Limonius pilosus** Leske. — Каз., 8. V. 1896.

538. **L. aeruginosus** Oliv. — Каз., 2 экз. 12. V. 1895.

539. **L. minutus** L. — Каз., 4—18. V. 1897.

540. **Athous niger** L. — Въ V—VI часто повсюду, обыкновененъ на травѣ.

541. **A. porrectus** Thoms. — Кзмд. у.; Каз., въ V—VI; нерѣдокъ.

542. **A. haemorrhoidalis** F. — Въ V—VI вездѣ часто.

543. **A. vittatus** F. — Тоже, часто вмѣстѣ съ предыдущимъ.

544. **A. subfuscus** Müll. — Кзмд. у., VI на травѣ въ оврагахъ, часто; Каз., IV—V, нерѣдокъ.

545. **Ludius pectinicornis** L. — Каз., 2 экз. 10. V. 1896.

546. **L. castaneus** L. — Каз., весной въ оврагахъ, заросшихъ осинникомъ, черемухой, березой и орѣшникомъ, нерѣдокъ.

547. **L. sjaelandicus** Müll. — Каз., въ V, рѣдокъ.

548. **L. quercus** Gyll. — Каз., 1 экз. 8. V. 1898.

Digitized by Google

549. **L. tesselatus** L. — Очень обыкновенный видъ повсюду.

550. **L. nigricornis** Panz. — Каз., 1 экз. 6. VII. 1895; Сп. у., VI. 1894.

551. **L. aeneus** L. — Нѣсколько рѣже, чѣмъ *L. tesselatus*.
L. — var. **germanus** L. — Не рѣже типичной формы.

552. **L. latus** L.—Кзмд. у., VI, нерѣдко; Каз., IV—V, довольно часто.

553. **L. cruciatus** L.—Каз., IV—V; нерѣдокъ вмѣстѣ съ *L. castaneus*.

554. **Agriotes aterrimus** L. — Кзмд. у., 16. VI. 1897; Каз., 8. V. 1898, на лету вечеромъ.

555. **A. sputator** L. — Повсюду въ V—VI; нерѣдокъ.

556. **A. lineatus** L. — Каз., 30. IV. 96; Сп. у., V—VI; нерѣдокъ на ржи.

557. **A. obscurus** L. — Повсюду; часто по вечерамъ въ V—VI; на лету.

558. **Dolopius marginatus** L. — Кзмд. у., 3—16. VI. 1898; Каз., IV—V, на молодыхъ березкахъ и ивахъ *(Salix caprea);* довольно часто.

559. **Sericus brunneus** L. — Каз., IV—V; рѣдко.

560. **Synaptus filiformis** F. — Каз., 1 экз. 10. V. 1896; Сп. у., VI. 1894.

561. **Denticollis rubens** Piller. — Каз. у. (З. М. У.), (Г.).

562. **D. linearis** L.—Кзмд. у., 22. VI. 1897; Каз., 5. VI. 1897; Сп. у., 2. VII. 1896; на свѣтъ.

Eucnemidae.

563. **Eucnemis capucina** Ahr. — Сп. у., 1 экз. 1894.

Buprestidae.

564. **Chalcophora mariana** Lap. — Чеб. у., VI. 1900 (В.); Сп. у., 28. VI—VII; на сосновыхъ пняхъ и поваленныхъ соснахъ, часто.

Digitized by Google

565. **Dicerca aenea** L. — Каз., 1894.
566. **D. berolinensis** Hrbst. — Каз. у. (З. М. У.), (Г.).
567. **D. alni** Fisch. — Каз., V. 1895.
568. **D. furcata** Thunb. — Каз., V. 1896.
569. **D. moesta** F — Чеб. у., 4 экз. V—VI. 1900 (В.); на соснахъ.
570. **Poecilonota variolosa** Payk. — Каз., 1 экз. VI. 1894.
571. **P. rutilans** F. — Спасскій Затонъ, 1 экз. VI. 1895; на баржѣ.
572. **Buprestis rustica** L — Каз., 2 экз. 1894; Сп. у., 1 экз. VI. 1896.
573. **B. haemorrhoidalis** Hrbst. — Чеб. у., VI. 1900 (В.); Сп. у., 28. VI. 1896; вмѣстѣ съ *Chalcoph. mariana*, часто.
574. **B. novemmaculata** L. — Сп. у., тамъ же, нерѣдко.
575. **B. octoguttata** L. — Сп. у., 1 экз. 1894.
576. **Melanophila acuminata** Deg. — Каз., 1 экз. VI. 1895; на сосновыхъ дровахъ.
577. **Phaenops cyanea** F. — Кзмд. у., 21. VI. 1899; Чеб. у., 1 экз. (В.); Каз., 1 экз.; въ комнатѣ.
578. **Anthaxia quadripunctata** L. — Всюду обыкновенна на цвѣтахъ *Leucanthemum*, *Ranunculus* съ V—VII.
579. **Chrysobothris chrysostigma** L. — Каз. у. (З. М. У.), (Г.).
580. **Chr. affinis** F. — Каз., 1 экз. VI. 1895.
581. **Coraebus elatus** F. — Кзмд. у., VI; на различныхъ *Ranunculaceae;* Сп. у., 4. VII. 1896; довольно обыкновененъ.
582. **Agrilus biguttatus** F. — Кзмд. у., VI. 1898; на *Ranunculaceae* и стволахъ деревьевъ; Сп. у., 16. VI. 1896; на лету.
A. — var. **coerulescens** Schilsky. — Кзмд. у., 2 экз. 5—9. VI. 1899; на корѣ дуба.
583. **A. viridis** L. — Сп. у., 3—16. VI. 1896; часто.
A. — var. **linearis** Panz. — Кзмд. у., 1 экз. VI. 1898.
A. — var. **nocivus** Ratz. — Кзмд. у., 7. VII. 1899.
584. **A. coeruleus** Rossi. — Кзмд. у., 1 экз. 26. VI. 1898; на лету; Каз., VII. 1897.
585. **A. elongatus** Hrbst. — Кзмд. у., 3 экз. VI. 1899; на травѣ.

Digitized by Google

586. **Trachys minuta** L.—Кзмд. у., VI—VII; Каз., V. 1896; Сп. у., 10. VI. 1896; на липахъ, ивахъ и на травѣ, часто.

Lymexylonidae.

587. **Lymexylon navale** L. — Кзмд. у., VI. 1898 и 20—23. VI. 1899; на порубѣ въ дубовомъ лѣсу днемъ на лету, часто.

Bostrychidae.

588. **Bostrychus capucinus** L. — Кзмд. у., Спас. у., VI; на окнѣ въ комнатѣ.

589. **Stephanopachys elongatus** Payk. — Каз., 2 экз. V. 1896

590. **Anobium confusum** Kr. — Кзмд. у., VI; рѣдокъ.

591. **A. pertinax** L. — Повсюду обыкновененъ; часто въ деревянныхъ домахъ вылетаетъ вечеромъ на свѣтъ лампы.

592. **A. striatum** Ol. — Каз., 2 экз. V. 1897.

593. **A. rufipes** F. — Кзмд. у., 2—11. VII. 1898; вмѣстѣ съ *A. pertinax*.

594. **A. paniceum** L. — Обыкновененъ; часто въ домахъ, вредитъ коллекціямъ.

595. **Trypopitys carpini** Hrbst. — Кзмд. у., VI—VII; часто въ старыхъ деревянныхъ домахъ.

596. **Ptilinus pectinicornis** L. — Сп. у., 1 экз. VI. 1896.

597. **P. costatus** Gyll.—Кзмд. у., 2 экз. 4. VII. 1899; на стѣнѣ избы; Сп. у., VI—VII. 1896.

598. **Ochina hederae** Müll. — Каз. у. (З. М. У.), (Г.).

599. **Xyletinus pectinatus** F. — Кзмд. у., 1 экз. 5. VI. 1897.

600. **Dorcatoma dresdensis** Hrbst. — Кзмд. у., VI. 1898; въ сумерки на лету.

Ptinidae.

601. **Ptinus fur** L. — Каз., V—VIII; по вечерамъ на стѣнахъ деревянныхъ построекъ.

Digitized by Google

602. **P. villiger** Reitt. — Каз., 2 экз. вмѣстѣ съ предыдущимъ.
603. **P. raptor** Sturm. — Каз., тоже.
604. **P. bidens** Oliv. — Казань. Показанъ Линдеманомъ (l. c., стр. 186).

Lyctidae.

605. **Lyctus unipunctatus** Hrbst. — Кзмд. у., 3 экз. 2. VI. 1898; на свѣжемъ дубовомъ столбѣ.
606. **L. pubescens** Panz.—Каз., 1 экз. 25. V. 1896; на заборѣ.

Sphindidae.

607. **Aspidiphorus orbiculatus** Gyll.—Кзмд. у., вмѣстѣ съ *D. dresdensis*.

Cisidae.

608. **Cis boleti** F.—Кзмд. у., VI—VII; въ грибахъ на дубовыхъ пняхъ, часто.
609. **C. caucasicus** Mén. — Каз., 2 экз. VIII. 1895; на березовомъ пнѣ.
610. **C. hispidus** Gyll. — Кзмд. у., вмѣстѣ съ *C. boleti,* но рѣже.
611. **C. comptus** Gyll. — Кзмд. у., 5 экз. VII. 1899; тамъ же.
612. **Rhopalodontus fronticornis** Panz. — Каз.; вмѣстѣ съ *C. caucasicus*.
613. **Ennearthron affine** Gyll. — Сп. у., VI. 1896; въ гнилыхъ березовыхъ пняхъ, нерѣдокъ.

Dermestidae.

614. **Dermestes sibiricus** Er. — Казань. Указанъ Линдеманомъ (l. c., стр. 281).
615. **D. frischi** Kugel. — Каз., 5. V. 1898; Осокина роща, на падали.

Digitized by Google

616. **D. murinus** L.—Каз., 4. V. 1895; Сп. у., VII. 1896; часто.
617. **D. laniarius** Illig.—Каз. у. (З. М. У.), (Г.); Сп. у., 30. V—25. VI. 1896; нерѣдко.
618. **D. undulatus** Brahm. — Каз., 5. V. 1898; Сп. у., 16. VI. 1896; нерѣдокъ.
619. **D. tèsselatus** F. — Каз. у. (З. М. У.), (Г.).
620. **D. cadaverinus** F. var. **domesticus** Gebl. — Каз., 1 экз. въ комнатѣ.
621. **D. lardarius** L. — Всюду обыкновененъ.
622. **Attagenus schaefferi** Hrbst.—Каз. у. (З. М. У.), (Г.); Сп. у., VI. 1895; рѣдокъ.
623. **A. piceus** Oliv. — Кзмд. у., VI—VII; обыкновененъ.
624. **Trogoderma versicolor** Creutz. — Каз. у. (З. М. У.); Сп. у., VI. 1896; на *Anthriscus silvestris,* рѣдко.
625. **T. glabrum** Hrbst. — Кзмд. у., VI. 1898; на *Anthriscus silvestris*, рѣдко.
626. **Ctesias serra** F. — Сп. у., 3 экз. VII. 1895.
627. **Anthrenus museorum** L.—Кзмд. у., VI—VII; на различныхъ зонтичныхъ, нерѣдко.
628. **Orphilus niger** Rossi. — Кзмд. у., 8—14. VI. 1898; много на цвѣтахъ шиповника.

Byrrhidae.

629. **Byrrhus pilula** L. — Чеб. у., V. 1900 (В.); Каз., IV—V; весной часто.
B. — var. **albopunctatus** F. — Каз., 26. IV. 1897.
630. **B. fasciatus** F. — Каз., 2 экз. V. 1898; рѣдокъ.
631. **Cisteia sericea** Forst.—Чеб. у., V. 1900 (В.); Каз., весной на песчаныхъ мѣстахъ, часто.
632. **Pedilophorus nitens** Panz. — Чеб. у., V. 1900 (В.); Каз., IV—V; вмѣстѣ съ *Cistela sericea*, часто.
633. **P. aeneus** F. — Каз., вмѣстѣ съ предыдущимъ, рѣже.

Digitized by Google

Dryopidae.

634. **Parnus prolifericornis** F. — Каз., 11 экз. взяты 24. III. 1898 плывшими по поверхности ручья, образовавшагося отъ таянія снѣга.
635. **P. luridus** Er. — Казань. Коллекція Г. В. Штанге.
636. **P. auriculatus** Panz. — Кзмд. у., 1 экз. случайно попалъ въ сачекъ во время кошенія на опушкѣ лѣса 7. VII. 1899.

Heteroceridae.

637. **Heterocerus fossor** Kiesw. — Чеб. у., 1 экз. V. 1900 (B.).
638. **H. marginatus** F. — Каз., 5. V. 1898; берегъ оз. Кабана.
639. **H. laevigatus** Panz. — Чеб. у., V. 1900 (B.); Каз., 1 экз. вмѣстѣ съ предыдущимъ.

Hydrophilidae.

640. **Hydrous aterrimus** Esch. — Каз., V и VIII. 1896; весной часто летитъ на свѣтъ электрическихъ фонарей на улицахъ.
641. **Hydrophilus caraboides** L. — Чеб. у., V. 1900 (B.); Каз., Сп. у.; часто.
642. **Hydrobius fuscipes** L. — Обыкновененъ въ мелкихъ водоемахъ.
H. — var. **rottenbergi** Gerh. — Каз., 1—4. V. 1895.
643. **Helochares lividus** Forst. — Кзмд. у., 10—14. VII. 1899; въ колодцахъ, часто; Каз., V. 1895—96.
644. **Philhydrus testaceus** F. — Кзмд. у., тамъ-же, рѣдко; Каз., V. 1895.
645. **Ph. melanocephalus** Ol. — Кзмд. у., 7. VII. 1899; тамъ же, часто; Каз., весной часто.
646. **Ph. affinis** Thunb. — Кзмд. у., тамъ же, чаще предыдущаго; Каз., IV — V; очень обыкновененъ.

Digitized by Google

647. **Cymbiodyta marginella** F. — Казань. Приводится Линдеманомъ (l. c., стр. 157).

648. **Enochrus bicolor** Payk. — Каз., 2 экз. V. 1898.

649. **Anacaena limbata** F. — Кзмд. у., 2 экз. 14. VII. 1899; въ колодцахъ съ *Haliplus ruficollis*.

650. **Laccobius nigriceps** Thoms. — Кзмд. у., тамъ же, часто.

651. **L. minutus** L. — Кзмд. у., тамъ же и одинаково часто.

652. **L. bipunctatus** F. — Каз., 27. IV. 1898.

653. **Limnebius truncatellus** Thunb. — Каз., 2 экз. 5. V. 1898; оз. Кабанъ.

L. picinus Marsh. — Казань. Приводится Линдеманомъ (l. c., стр. 157).

654. **Chaetarthria seminulum** Payk. — Каз.; въ хворостѣ и илѣ послѣ спада воды.

655. **Berosus luridus** L. — Каз., 24. III—V; нерѣдокъ.

656. **B. signaticollis** Charp. — Каз.; вмѣстѣ съ предыдущимъ но чаще.

657. **Cercyon ustulatus** Preyss. — Каз., 5. V. 1898.

658. **C. haemorrhoidalis** F. — Кзмд. у., VI—VII. 1898; Каз., V. 1896.

659. **C. flavipes** F. — Кзмд. у., 2 экз. на лету 4. VII. 1899.

660. **C. melanocephalus** L. — Сп. у., VI. 1896.

661. **C. unipunctatus** L. — Каз., 5. V. 1898; летъ въ теплые солнечные дни.

662. **C. quisquilius** L. — Каз., 14. V. 1897.

663. **C. pygmaeus** Illig. — Каз. у. (З. М. У.), (Г.).

664. **C. analis** Payk. — Каз., 10. V. 1897; Сп. у., VI. 1896.

665. **C. bifenestratus** Küst. — Каз., 1 экз. 8. V. 1896.

666. **Cryptopleurum atomarium** Oliv. — Кзмд. у., 4. VII. 1899; Каз., 3—5. V. 1898.

667. **Sphaeridium bipustulatum** F. — Кзмд. у., все лѣто въ коровьемъ пометѣ, рѣдко.

S. — var. **marginatum** F. — Тамъ же.

668. **S. scarabaeoides** L. — Кзмд. у.; тамъ же, часто; Каз., 29. IV. 1898.

Digitized by Google

S. — var. quadrimaculatum Küst.—Каз., вмѣстѣ съ предыдущимъ.

669. **Coelestoma orbiculare** F.—Каз., 5. V. 1898; оз. Кабанъ.

670. **Spercheus emarginatus** Schall.—Казань. Приводится Линдеманомъ (l. c., стр. 157).

671. **Helophorus tuberculatus** Gyll. —Каз., 2 экз. 24. III. 1896; оз. Кабанъ.

672. **H. aquaticus** L.—Каз., тамъ же.

673. **H. griseus** Hrbst.—Каз., IV—V; нерѣдокъ.

674. **H. dorsalis** Marsh. — Каз., 4 экз. 10. V. 1897; въ болотцахъ, остающихся отъ разлива оз. Кабана.

675. **H. strigifrons** Thoms. — Каз., вмѣстѣ съ предыдущимъ.

676. **H. nanus** Sturm.—Кзмд. у., 12. VII. 1899; въ колодцахъ, нерѣдокъ; Каз., IV—V; часто.

H. — var. pallidulus Thoms. — Тамъ же.

677. **H. granularis** L. — Кзмд. у., вмѣстѣ съ *H. nanus;* Каз., IV—V; обыкновененъ.

678. **H. aeneipennis** Thoms.—Каз., 2 экз. вмѣстѣ съ *H. dorsalis.*

679. **Hydrochus carinatus** Germ.—Кзмд. у., 10—14. VII. 1899; въ колодцахъ.

680. **H. brevis** Hrbst. —Каз., 1 экз. 10. V. 1897.

681. **H. elongatus sibiricus** Motsch.—Кзмд. у., вмѣстѣ съ *H. carinatus;* Каз., IV—V; чаще предыдущихъ.

682. **Ochthebius riparius** Illig. — Кзмд. у., тамъ же, нерѣдокъ; Каз., 27. IV. 1898.

683. **Hydraena riparia** Kugel. — Каз., 8. V. 1896.

Ostomidae.

684. **Nemosoma elongatum** L. — Сп. у., 1 экз. подъ корой сосны.

685. **Tenebrioides mauritanicus** L.—Кзмд. у., 1 экз. 4. VII. 1898; подъ корой сухого дуба.

686. **Ostoma grossum** L. — Чеб. у., V. 1900 (В.); Каз., 17. V. 1898.

Digitized by Google

687. **O. ferrugineum** L.—Чеб. у. (В.); Каз., 2.V. 1898; на лету днемъ 2 экз.

688. **O. oblongum** L. — Каз., 24. IV—V; по вечерамъ всюду часто; Сп. у., VI. 1894.

Byturidae.

689. **Trixagus fumatus** F. — Кзмд. у., V—VI; часто на *Trollius europaeus*.

690. **T. tomentosus** Deg. — Кзмд. у., вмѣстѣ съ предыдущимъ; Сп. у., на *Taraxacum officinale*.

Nitidulidae.

691. **Heterhelus scutellaris** Heer.—Каз., V. 1897; Осокина роща, на бузинѣ въ большомъ количествѣ.

692. **Brachypterus pulicarius** L. (*gravidus* Illig.).—Кзмд. у., VII. 1899; Каз., V. 1897; на цвѣтахъ.

693. **B. urticae** F. — Кзмд., VI. 1898, на *Urtica dioica;* Сп. у., тоже.

694. **B. fulvipes** Er. — Кзмд. у., 12. VII. 1899; на цвѣтахъ, нерѣдокъ.

695. **Omosiphora limbata** Fbr. — Кзмд. у., VI—2. VII. 1898, 2 экз. на цвѣтахъ; Каз., V. 1896, на вытекающемъ сокѣ березы.

696. **Epuraea silacea** Hrbst. — Кзмд. у., 2 экз. скошены съ цвѣтовъ VI. 1899.

697. **E. ochracea** Er. — Каз., V. 1896; на цвѣтахъ ивы.

698. **E. nana** Reitt. — Кзмд. у., вмѣстѣ съ *E. silacea*.

699. **E. rufomarginata** Steph.—Кзмд. у., 9. VI—15. VII; на березовыхъ пняхъ.

700. **E. obseleta** F. — Кзмд. у., 22. VI. 1899; на вытекающемъ дубовомъ сокѣ; Каз. у. (З. М. У.), (Г.).

701. **E. pygmaea** Gyll. — Кзмд. у., VII. 1898; берегъ Волги, на лету.

Digitized by Google

702. **E. pusilla** Illig. — Каз., вмѣстѣ съ *O. limbata*.

703. **E. florea** Er. — Кзмд. у., VI—VII, на цвѣтахъ; Каз., V. 1896.

704. **Nitidula bipunctata** L.—Кзмд. у., VI. 1899; вечеромъ на лету у опушки лѣса; Каз., IV—V; на костяхъ, нерѣдко.

705. **N. flavomaculata** Rossi. — Каз., 1 экз. съ предыдущимъ; рѣдко.

706. **N. rufipes** L. — Кзмд. у.; на костяхъ падали, часто; Каз., IV. 1897, тоже.

707. **Omosita depressa** L. — Каз., 1 экз. вмѣстѣ съ *N. rufipes*.

708. **O. colon** L. — Кзмд. у., 27. VI. 1899; много на костяхъ падали; Каз., IV—V; часто.

709. **Soronia punctatissima** Illig. — Казань. Приводится Линдеманомъ (l. c., стр. 170).

710. **S. grisea** L. — Каз., V. 1896; на березовомъ сокѣ.

711. **Ipidia quadrinotata** F.—Чеб. у., VI. 1900 (В.); Сп. у., 1 экз. VII. 1896; влетѣлъ въ окно на свѣтъ лампы.

712. **Meligethes rufipes** Gyll. — Каз., 3 экз. V. 1895.

713. **M. lumbaris** Sturm.—Кзмд. у, 4. VI. 1897; на *Taraxacum officinale*.

714. **M. subaeneus** Sturm. — Каз. у. (З. М. У.).

715. **M. aeneus** F. — Кзмд. у., VI—VII; на различныхъ *Cruciferae* и *Compositae*.

716. **M. subrugosus** Gyll. — Каз. у. (З. М. У.), (Г.).

717. **M. incanus** Sturm. — Тоже; Сп. у., VI. 1896; скошено 5 экз. съ травы.

718. **M. viduatus** Sturm. — Кзмд. у., VI—VII. 1899; нерѣдокъ.

719. **M. pedicularius** Gyll. — Тамъ же, кошеніемъ по цвѣтамъ на опушкѣ лѣса, вмѣстѣ съ предыдущимъ, нерѣдокъ.

720. **Pocadius ferrugineus** F.—Кзмд. у., VI. 1898; на лету днемъ; Каз., IV. 1897; на свѣжемъ березовомъ пнѣ.

721. **Cychramus luteus** F.—Кзмд. у., 12. VI. 1898; Сп. у., 14. VII. 1896.

722. **Cyllodes ater** Hrbst. — Чеб. у., V. 1900 (В.).

Digitized by Google

723. **Cryptarcha strigata** F. — Кзмд. у., 2 экз. VI. 1898; на дубовомъ пнѣ; Каз., V. 1896; на вытекающемъ березовомъ сокѣ.

724. **Glischrochilus quadripunctatus** Ol.—Каз., 2.VI. 1895; на заборѣ днемъ.

725. **G. quadriguttatus** F. — Каз. у. (З. М. У.), (Г.).

726. **G. quadripustulatus** L. — Каз., вмѣстѣ съ *C. strigata*, 3 экз.

727. **Pityophagus ferrugineus** L. — Чеб. у., VI. 1900 (В.).

728. **Rhizophagus cribratus** Gyll. — Кзмд. у., 23. VI. 1899; подъ корой дуба.

729. **Rh. ferrugineus** Payk. — Сп. у., VI. 1896; 2 экз. на вытекающей смолѣ сосны.

730. **Rh. politus** Hellw. — Каз., IV—V. 1895; подъ корой березовыхъ пней, нерѣдокъ.

731. **Rh. dispar** Payk. — Каз. у. (З. М. У.), (Г.).

732. **Rh. parvulus** Payk.—Каз., вмѣстѣ съ *Rh. politus*, нерѣдокъ.

Cucujidae.

733. **Monotoma conicicollis** Guer. — Каз., 24. IV. 1896; въ лѣсу подъ листьями.

734. **M. picipes** Hrbst. — Кзмд. у., 3—7. VII. 1898; берегъ Волги, на лету.

735. **Silvanus surinamensis** L. — Каз., 1 экз. въ комнатѣ.

736. **S. unidentatus** F. — Кзмд. у., VI—VII; подъ корой дубовыхъ пней; Каз., IV—V; подъ корой березъ и яблонь, обыкновененъ.

737. **Uleiota planata** L. — Каз., IV. 1896; подъ сосновой корой, рѣдко.

738. **Cucujus haematodes** Er. — Каз., 1 экз. 1894; подъ корой сосны.

739. **Laemophloeus monilis** F. — Каз., 2 экз. V. 1896.

740. **L. muticus** F. — Каз., 2 экз. IV. 1897; вмѣстѣ съ *Poc. ferrugineus*.

Digitized by Google

741. **L. testaceus** F. — Казань. Указанъ Линдеманомъ (l. c., стр. 303).

Erotylidae.

742. **Tritoma bipustulata** F. — Каз., 2 экз. 2. V. 1897; въ гниломъ пнѣ.
743. **T. jakovlevi** Sem. — Каз., 1 экз. IV. 1897; въ томъ же пнѣ.
744. **Triplax aenea** Schall.—Кзмд. у., VI—VII; въ трутовикахъ на березахъ, нерѣдко.
745. **T. russica** L. — Кзмд. у., 4. VII. 1899, съ предыдущимъ; Сп. у., VII. 1895.
746. **T. rufipes** F. — Сп. у., 2 экз. VI. 1896; гнилой пень.
747. **Dacne bipustulata** Thunb.—Кзмд. у., 24. VI. 1899, трутовикъ; Каз., IV. 1897; съ *T. bipustulata.*
   D. — var. **jekoli** Reitt. — Сп. у., 1 экз. съ *Tripl. russica.*
748. **Telmatophilus typhae** Fall. — Каз. у. (З. М. У.), (Г.).
749. **T. caricis** Ol. — Кзмд. у., 4. VII. 1899; 3 экз. скошены съ болотныхъ растеній.
750. **Zavaljus fausti** Reitt. — Казань. Показанъ Reitter'омъ (Bestimmungs-Tabellen, Heft XVI, p. 16).
751. **Antherophagus nigricornis** F. — Каз. у. (З. М. У.), (Г.).
752. **Cryptophagus lycoperdi** Hrbst. — Каз. у. (З. М. У.), (Г.).
753. **C. cellaris** Scop. — Каз., 3 экз. V. 1895; на стѣнѣ дома.
754. **C. acutangulus** Gyll. — Каз., 3—10. V. 1897; на лету, нерѣдокъ.
755. **C. quercinus** Kr. — Каз., вмѣстѣ съ предыдущимъ.
756. **C. dentatus** Hrbst.—Каз., 16. V. 1896; Сп. у., VII. 1895; на стволѣ яблони.
757. **C. scanicus** L.—Каз., IV—V; часто на стѣнахъ, заборахъ, въ мусорѣ и пр.
758. **C. distinguendus** Sturm. — Каз., 24. IV. 1896; въ лѣсу подъ гнилыми листьями.

Digitized by Google

759. **Atomaria linearis** Steph. — Каз., 29. IV. 1898; просѣянъ изъ сухихъ листьевъ.

760. **A. procerula** Er. — Каз., 1 экз. 20. X. 1898; въ комнатѣ на окнѣ.

761. **A. fuscata** Schönnh.—Кзмд. у., VIII. 1899; Каз., IV—V. 1898.

762. **A. nigriventris** Steph. — Кзмд. у., 22. VI. 1898; на лету у опушки лѣса.

763. **A. apicalis** Er. — Каз., 25. IX. 1898; на стѣнахъ деревянныхъ построекъ.

Phalacridae.

764. **Phalacrus corruscus** Panz. — Кзмд. у., VI—VII; въ травѣ и на цвѣтахъ, часто; Каз., 27. IV. 1898.

765. **Olibrus aeneus** F. — Кзмд. у., VII. 1899; нерѣдокъ.

766. **O. millefolii** Payk. — Кзмд. у.; нерѣдко на цвѣтахъ, какъ и предыдущій.

767. **O. bicolor** F.—Кзмд. у., 6. VI—16. VII; Каз., 16. V. 1898; рѣже предыдущихъ.

Lathridiidae.

768. **Lathridius lardarius** Deg. — Каз., V. 1897; на лету.

769. **L. angusticollis** Gyll.—Кзмд. у., 12. VI. 1899; на старыхъ деревянныхъ постройкахъ.

770. **Enicmus hirtus** Gyll. — Каз., V. 1897; въ курятникахъ, нерѣдокъ.

771. **E. minutus** L. — Каз., тамъ же, часто.

772. **E. rugosus** Hrbst. — Каз., V—VI; нерѣдокъ.

773. **E. transversus** Oliv.—Каз., 10. V. 1897; вечеромъ на стѣнахъ деревянныхъ домовъ.

774. **Corticaria pubescens** Gyll.—Каз., V; вечеромъ на лету часто.

775. **C. ferruginea** Gyll. — Каз., 2 экз. 1. V. 1896; на окнѣ.

Digitized by Google

776. **Melanophthalma transversalis** Gyll. — Каз., IV—V; довольно часто.

777. **M. gibbosa** Hrbst. — Кзмд. у., 18. VI. 1899.

778. **M. similata** Gyll. — Каз. у. (З. М. У.), (Г.).

779. **M. fuscula** Humm.—Каз., 3—9. V. 1896—97.

Mycetophagidae.

780. **Litargus connexus** Fourcr. — Каз., V; нерѣдокъ на лету.

781. **Mycetophagus quadripustulatus** L.—Кзмд. у., VI—VII. 1899; въ древесныхъ грибахъ, часто.

M. — var. **bipustulata** Schilsky. — Кзмд. у., тамъ же.

782. **M. piceus** Fbr. — Кзмд. у., 29. VI—14. VII. 1898—99; Каз., V. 1897; часто.

M. — v. **histrio** Sahlb.—Кзмд. у., вмѣстѣ съ предыдущимъ.

M. — v. **undulatus** Marsh. — Кзмд. у., тоже.

783. **M. decempunctatus** Fbr. — Кзмд. у., 2 экз., тамъ же.

784. **M. atomarius** Fbr.—Кзмд. у., VI—VII; въ гнилыхъ пняхъ, проросшихъ грибами.

785. **M. quadriguttatus** Müll. — Сп. у., VI. 1896; рѣдокъ.

786. **M. populi** Fbr. — Казань. Указанъ Линдеманомъ (l. c., стр. 174).

787. **M. multipunctatus** Hellw. — Каз. у. (З. М. У.), (Г.); Сп. у., 2 экз. VI. 1896.

788. **M. fulvicollis** Fbr. — Каз. у. (З. М. У.); Сп. у., 1 экз. VI. 1896.

789. **Typhaea fumata** L. — Кзмд. у., VII. 1899; кошеніемъ съ травы на опушкѣ лѣса.

Colydiidae.

790. **Aulonium trisulcum** Fourcr.—Каз., 1 экз. V. 1894; на корѣ вяза.

791. **Ditoma crenata** Fabr. — Кзмд. у., 22. VI—16. VII; подъ

Digitized by Google

корой дубовыхъ пней; Каз., IV; въ березовыхъ пняхъ, часто.

792. **Orthocerus clavicornis** Linn. — Каз., 2 экз. 25. IV. 1895; на песчаномъ склонѣ бугра съ рѣдкой травой, вмѣстѣ съ *Opatrum sabulosum*.

793. **Bothrideres contractus** Fbr.—Чеб. у., 2 экз. VI. 1900 (В.).

794. **Cerylon histeroides** Fbr. — Кзмд. у., VI—VII; подъ корой дубовыхъ пней, часто.

795. **C. deplanatum** Gyll.—Каз., 1 экз. IV. 1897; на осинѣ.

Endomychidae.

796. **Mycetaea hirta** Marsh.—Кзмд. у., VI. 1897—99; на лету, нерѣдко.

797. **Lycoperdina succincta** L. — Каз., 1 экз. 22. V. 1895; подъ листьями.

798. **Mycetina cruciata** Schall.—Казань. Указана Линдеманомъ (l. c., стр. 319).

799. **Endomychus coccineus** L. — Каз., V. 1895; березовые пни, рѣдко.

Coccinellidae.

800. **Lasia vigintiquatuorpunctata** L. — Сп. у., VI—VII; нерѣдко.

801. **Ceccidula rufa** Hrbst. — Каз., 2 экз. V. 1897; Чортовъ уголъ около оз. Кабана.

802. **Scymnus ferrugatus** Moll. — Каз., 2 экз. V. 1897.

803. **S. haemorrhoidalis** Hrbst.—Кзмд., Спас. уу.; на травѣ часто.

804. **S. frontalis** Fbr. — Кзмд. у., 14. VII. 1899.

805. **S. bipunctatus** Kug. —Вездѣ довольно часто въ V—VII.

806. **Chilocorus similis** Rossi.—Кзмд. у., 10. VII. 1898; на ивѣ; Каз., IV—6. V; на стволахъ осинъ, нерѣдокъ.

807. **Ch. bipustulatus** L. — Каз., IV—V; тамъ же, часто.

808. **Exochomus quadripustulatus** L. — Кзмд. у., 14. VII. 1899; на вѣтвяхъ молодыхъ сосенъ, часто.

Digitized by Google

809. **E. flavipes** Thunb. — Каз. у. (З. М. У.), (Г.).
810. **Micraspis sedecimpunctata** L. var. **duodecimpunctata** L. — Сп. у., 1 экз. VII. 1895; на стѣнѣ.
811. **Mysia oblongeguttata** L. — Чеб. у., VI. 1900 (В.); Сп. у.; на молодыхъ соснахъ, нерѣдко.
812. **Anatis ocellata** L. — Сп. у., VI; молодыя сосны, нерѣдко.
A. — var. **bicolor** Ws. — Тамъ же, 2 экз.
813. **Coccinella sedecimguttata** L. — Повсюду нерѣдко.
814. **C. duodecimguttata** Poda. — Сп. у., VI. 1895; рѣдко.
815. **C. octodecimguttata** L. — Каз., 8. VI; Сп. у., 4 экз. VI—VII. 1895.
816. **C. vigintiguttata** L. var. **tigrina** L. — Сп. у., 2 экз. VII; сосновый лѣсъ.
817. **C. decemguttata** L. — Кзмд. у., 25.VI. 1898; Каз., V. 1895.
C. — var. **imperfecta** Muls. — Кзмд. у., 1 экз. 28.VI. 1898.
818. **C. quatuordecimguttata** L. — Повсюду часто въ V—VII.
819. **C. quatuordecimpunctata** L. — Всюду обыкновенна.
C. — var. **tetragonata** Laich. — Тоже.
C. — var. **suturalis** Ws. — Нерѣдко.
C. — var. **conglomerata** Fbr. — Обыкновенна.
C. — var. **leopardina** Ws. — Нерѣдко.
C. — var. **fimbriata** Sulz. — Тоже.
C. — var. **perlata** Ws. — Сп. у., VI—VII; рѣдко.
820. **C. vigintiduopunctata** L. — Повсюду часто.
821. **C. quadripunctata** Pont. — Сп. у., вмѣстѣ съ *A. ocellata;* рѣдко.
822. **C. conglobata** L. — Каз., 2 экз. V. 1895.
C. — var. **gemella** Hrbst. — Каз., чаще типичной формы.
C. — var. **pineti** Ws. — Сп. у., 2 экз. 1894.
823. **C. quatuordecimpustulata** L. — Всюду обыкновенна, особенно въ концѣ лѣта.
824. **C. septempunctata** L. — Съ весны до осени, особенно на растеніяхъ, пораженныхъ тлями.
825. **C. quinquepunctata** L. — Нерѣдко повсюду.

Digitized by Google

826. **C. distincta** var. **magnifica** Redtb. — Каз., VIII—18. IX, 2 экз.; очень рѣдко.

827. **C. hieroglyphica** L.—Казань. Показана Линдеманомъ (l. c., стр. 214).

828. **C. obliterata** L.—Указана для Казани Линдеманомъ (l. c., стр. 215).

829. **C. decempunctata** L. — Каз., V. 1895.

C. — var. **lutea** Rossi. — Сп. у., VI. 1894.

C. — var. **quadripunctata** L. — Каз., V. 1896.

C. — var. **sexpunctata** L. — Тоже.

C. — var. **octopunctata** Müll. — Кзмд. у., 15. VI. 1898.

C. — var. **duodecimpunctata** Müll. — Сп. у., VI. 1895.

C. — var. **recurva** Ws. — Тоже.

C. — var. **humeralis** Schall. — Каз., V. 1897, садъ.

830. **C. bipunctata** L. — Часто повсюду.

C. — var. **sexpustulata** L. — Тоже, особенно въ VIII.

831. **Hippodamia variegata** Goeze. — Сп. у., VI—VII, на травѣ по дорогамъ и межамъ; нерѣдко.

H. — var. **costellata** Laich. — Сп. у., тамъ-же.

H. — var. **neglecta** Ws. — Сп. у., тамъ-же.

832. **H. tredecimpunctata** L. — Кзмд. у., VI. 1898, въ сырыхъ оврагахъ на травѣ; нерѣдко.

833. **H. septemmaculata** Deg. — Каз., 2. VI. 1896, на *Sagittaria*.

834. **Anisosticta novemdecimpunctata** L. — Каз., V. 1897, съ *Coc. rufa*.

Oedemeridae.

835. **Calopus serraticornis** L. — Каз., 10—18. V. 1896; на заборахъ и на лету по вечерамъ.

836. **Ditylus laevis** F. — Кзмд. у., 1 экз. 29. V. 1897.

837. **Nacerdes rufiventris** Scop. — Каз., 1 экз. 2. VI. 1896.

838. **N. viridipes** Schmidt. — Сп. у., 3 экз. VI. 1896.

839. **Oedemera podagrariae** L.—Сп. у., 10—21. VI. 1896; рѣдокъ.

Digitized by Google

840. **O. flavescens** L. — Каз., 2 экз. 1. VI. 1895; Сп. у., VI; часто.

841. **O. flavipes** F. — Сп. у., ♂ и ♀ на *Leucanthemum vulgare* 20. VI. 1896.

842. **O. croceicollis** Gyllh. **var. sarmatica** F. Moraw.—Казань[4]).

843. **O. virescens** L. — Кзмд. у., VI, часто на *Umbelliferae* и *Compositae;* Сп. у., тоже.

844. **Chrysanthia viridissima** L. — Сп. у., 3 экз. 4—10. VI. 1896.

845. **Chr. viridis** Schmidt. — Обыкновененъ въ VI—VII, на *Achillea millefolium* и *Leucanthemum vulgare*.

Pythidae.

846. **Pytho depressus** L. — Каз., 1 экз. въ Кизическомъ лѣсу подъ корой сосноваго пня, 26. IV. 1895.

Anthicidae.

847. **Euglenes populneus** Panz. — Каз., 1 экз. 29. IV. 1898, въ саду на яблонѣ.

848. **Notoxus monoceros** L. — Кзмд. у., VI—VII, часто на полянахъ въ травѣ; Каз., IV—V, въ лѣсу подъ листьями и на лету днемъ.

849. **Anthicus humilis** Germ. — Каз., 1 экз. 2. VI. 1895, вечеромъ на лету около Волги.

850. **A. hispidus** Rossi. — Сп. у., 2 экз. 10. VI. 1896, на травѣ.

851. **A. antherinus** L. — Кзмд. у., VI—VII, въ травѣ; Каз., 30. IV. 1896, 5 экз. просѣяны въ лѣсу изъ листьевъ.

852. **A. ater** Panz. — Каз., 3 экз. V. 1895, около оз. Кабана.

853. **A. axillaris** Schmidt. — Тамъ-же, нерѣдокъ.

854. **A. nectarinus** Panz. — Каз., 2 экз. вмѣстѣ съ *A. humilis*.

---

4) Dritte asiatische Forschungsreise d. Grafen E. Zichy. Bd. II, 1901. (По реферату въ Русс. Энт. Обозр., I, 1901, стр. 190).

Digitized by Google

Meloidae.

855. **Meloë proscarabaeus** L. — Каз., 13. IV—V, по песчанымъ буграмъ съ южной стороны, нерѣдокъ.

856. **M. violacea** Marsh. — Каз., 2 экз. 24. IV. 1896; Кизическій лѣсъ.

857. **M. uralensis** Pall. — Каз., вмѣстѣ съ предыдущимъ; рѣдко.

858. **M. brevicollis** Panz. — Каз.; нерѣдко съ *M. proscarabaeus.*

859. **Cerocoma schreberi** F. — Сп. у., 2 экз. 29. VI. 1895; рѣдко.

860. **C. schaefferi** L. — Обыкновененъ всюду въ VI на *Achillea millefolium, Leucanthemum vulgare, Berteroa* и *Sisymbrium.*

861. **Zonabris pusilla** Oliv. — Сп. у., VII на *Compositae* и *Farsettia incana;* нерѣдко.

862. **Z. fueslini** Panz. — Сп. у., 2 экз. 28. VI. 1896.

863. **Z. sibirica** Gebl. — Указанъ для Казани Линдеманомъ (l. c., стр. 284). Въ моей коллекціи есть экземпляры изъ Спасск. у. Казанск. г., Симбирской и Саратовск. губ., очень близко подходящіе къ сибирскимъ экземплярамъ этого вида.

864. **Z. quatuordecimpunctata** Pall. — Сп. у., 2 экз. VII. 1895 на *Farsettia incana.*

865. **Z. decempunctata** F. — Тамъ же, 1 экз.

866. **Halosimus syriacus** L. — Сп. у., 10. VI—VII, по межамъ и дорогамъ на *Cruciferae.*

867. **Lytta vesicatoria** L. — Кзмд. у., VI. 1899, на ясени и сирени; появляется всегда массами въ ½ VI, но не каждый годъ.

Rhipidophoridae.

868. **Pelecotoma fennica** Payk. — Кзмд. у., 15 экз. 22. VI. 1899 на стѣнѣ старой бани.

Digitized by Google

Mordellidae.

869. **Tomoxia biguttata** Gyll.—Каз., 29. V. 1895, на березовомъ пнѣ безъ коры.
870. **Mordella perlata** Sulz. — Казань. Показанъ Линдеманомъ (l. c., стр. 311).
871. **M. fasciata** F. — Обыкновененъ всюду на цвѣтахъ, преимущественно зонтичныхъ и сложноцвѣтныхъ.
872. **M. aculeata** L. — Тоже, чаще.
873. **Mordellistena humeralis** L. — Сп. у., 2 экз. 10. VI. 1896.
874. **M. parvula** Gyll. — Кзмд. у., 22. VI—VII; нерѣдко.
875. **M. micans** Germ. — Сп. у., 4 экз. 5. VII. 1896.
876. **M. pumila** Gyll. — Кзмд. у., VII, на зонтичныхъ; нерѣдко.
877. **Anaspis frontalis** L. — Кзмд. у., VI—VII, довольно часто; Каз., 3 экз. 27. IV. 1898.
878. **A. thoracica** L. — Кзмд. у., 1 экз. 4. VII. 1899.
879. **A. pulicaria** Costa. — Кзмд. у., 25. VI—11. VII. 1899.
880. **A. arctica** Zett. — Кзмд. у., 1. VI—VII, на цвѣтахъ; нерѣдко.
881. **A. rufilabris** Gyll.—Кзмд. у., 3 экз. 22. VI—14. VII. 1899.
882. **A. brunnipes** Muls. — Кзмд. у., VII. 1899, на зонтичныхъ; рѣдко.
883. **A. varians** Muls. — Кзмд. у., 4 экз. VI. 1897.

Melandryidae.

884. **Hallomenus binotatus** Quens.—Кзмд. у., 3 экз. 22. VI. 1898, на стѣнѣ избы.
885. **Dircaea rufipes** Gyll. — Чеб. у., ♂ и ♀, V. 1900 (B.).
886. **D. quadriguttata** Payk. — Каз., 1 экз. V. 1895, подъ упавшей березой.
887. **Serropalpus barbatus** Schall. — Кзмд. у., 1 экз. 14. VII. 1899, вечеромъ на лету у опушки лѣса; Сп. у., 1 экз. VI. 1896, на свѣтъ.

Digitized by Google

888. **Hypulus quercinus** Quens.—Каз., 1 экз. 4. V. 1895, въ лѣсу въ дождевой лужѣ.

889. **Melandrya dubia** Schall. — Кзмд. у., VI, подъ корой старыхъ березовыхъ пней, нерѣдокъ; Сп. у., 1 экз. 10. VI. 1896, днемъ на лету на лѣсной дорогѣ.

890. **Osphya bipunctata** F. — Кзмд. у., 2 экз. VI. 1897, на *Epilobium angustifolium*.

891. **Scotodes annulatus** Eschsch. — Каз., 1 экз. 12. V. 1895, на заборѣ.

Lagriidae.

892. **Lagria hirta** L. — Вездѣ обыкновененъ, V—VI; часто на цвѣтахъ.

L. lurida Kryn.—Показанъ Линдеманомъ (l. c., стр. 189). Видъ этотъ очень недостаточно описанъ и, по всей вѣроятности, есть синонимъ предыдущаго.

Alleculidae.

893. **Eryx ater** F. — Каз. у. (З. М. У.), (Г.); Сп. у., 4 экз. 9—13. VII. 1896, на *Epilobium angustifolium*.

894. **Gonodera ceramboides** L. var. **serrata** Chevr. — Чеб. у., VI. 1900 (В.); Сп. у., VI. 1896, на зонтичныхъ.

895. **G. murina** L. — Кзмд. у., 12. VI. 1898; Сп. у., 10. VI. 1896, ♂ и ♀ на молодой соснѣ; нерѣдокъ.

G. — var. **maura** F.—Сп. у., 2 экз. VI. 1895.

G. — var. **evonymi** F.—Кзмд. у., 1 экз. 12. VI. 1898.

896. **Mycetochara flavipes** F.—Кзмд. у., VI—VII, подъ листьями и подъ гнилыми пнями; Сп. у., VII. 1896, на грибахъ; нерѣдокъ.

897. **Podonta dalmatina** Baudi. — Сп. у., VII. 1896, 2 экз. на *Epilobium angustifolium*.

Digitized by Google

898. **Ceniopus altaicus** Gebl. — Сп. у., 2 экз. VII. 1895.
899. **Ct. flavus** Scop. — Сп. у., VI—VII. 1896; нерѣдокъ.
900. **Ct. sulphuripes** Germ. — Сп. у., 2 экз. 5. VII. 1896.
901. **Omophlus betulae** Hrbst. — Сп. у., 2 экз. VI. 1894.

Tenebrionidae.

Scythis macrocephala Tausch. — Почему-то указывается Reitter'омъ (Bestimmungs-Tabellen. Heft 42, p. 164) только для Казани и то, очевидно, ошибочно.

902. **Blaps halophila** Fisch. (*longicollis* Stev.). — Сп. у., 1 экз. VI. 1896, подъ крыльцомъ бани.
903. **Crypticus quisquilius** L. — Повсюду обыкновененъ въ V—VI; любитъ сильно нагрѣтыя и освѣщенныя солнцемъ песчаныя мѣста съ рѣдкой травой.
904. **Platyscelis hypolithos** Pall. — Сп. у., 4 мертвыхъ экз. 28. VI. 1896, на песчаной дорогѣ въ сосновомъ лѣсу.
905. **Pl. melas** Fisch. — Сп. у., 1 экз. 24. VI. 1896, на берегу р. Майны.
906. **Pl. gages** Fisch. — Сп. у., 1 экз. VI. 1895, во мху въ сосновомъ лѣсу.
907. **Opatrum sabulosum** L. — Каз., весной часто на тѣхъ же мѣстахъ, гдѣ *Crypt. quisquilius*.
908. **Micrezoum tibiale** F. — Чеб. у., 1 экз. VI. 1900 (В.); Каз., съ предыдущимъ; рѣдокъ.
909. **Boletophagus reticulatus** L. — Сп. у., VII. 1896, въ трутовикахъ; нерѣдокъ.
910. **Eledona agaricola** Hrbst. — Каз. у. (З. М. У.), (Г.).
911. **Diaperis boleti** L. — Кзмд. у., VI—VII; нерѣдко по 10 и болѣе экз. въ трутовикахъ на дубахъ и березахъ.
912. **Scaphidema metallica** F. — Каз., 1 экз. 2. VI. 1895, въ трещинѣ коры на березѣ.
913. **Corticeus fraxini** Kugel. — Чеб. у., 1 экз. (В.); Каз., 2 экз. V. 1895, вечеромъ на лету.

Digitized by Google

914. **C. bicolor** Oliv. — Каз., IV—V, подъ корой дубовыхъ и березовыхъ пней.

915. **Echocerus cornutus** F.—Каз., 1 экз. III. 1897, въ комнатѣ.

916. **Uloma culinaris** L. — Чеб. у. (В.); Каз., V. 1896, подъ сосновой корой; рѣдокъ.

917. **Tenebrio obscurus** F. — Каз., 2. VI. 1895, вечеромъ на лету; Сп. у., 10—13. VI. 1896, въ комнатѣ.

918. **T. molitor** L. — Кзмд. у., VI. 1899, часто по вечерамъ на лету; Сп. у., вмѣстѣ съ *T. obscurus;* личинки иногда живутъ подъ обоями, питаясь клейстеромъ.

919. **T. picipes** Hrbst.—Кзмд. у., 5 экз. VI. 1899, подъ корой дуба.

920. **Upis ceramboides** L.—Чеб. у., 1 экз. V. 1900 (В.); Кзмд. у., VI. 1898, подъ корой дубоваго пня.

921. **Boros schneideri** Panz. — Каз., 1 экз. подъ корой сосны вмѣстѣ съ *Uloma culinaris.*

922. **Helops caraboides** Panz. — Каз. у. (З. М. У.), (Г.); Сп. у., 1 экз. VI. 1895.

Cerambycidae.

923. **Spondylis buprestoides** L. — Чеб. у., VI. 1900 (В.); Каз., 29. VI. 1897; Сп. у., VII. 1894—96, на столбахъ сторожевой вышки въ сосновомъ лѣсу; довольно часто; въ VI подъ корой сосновыхъ пней.

924. **Prionus coriarius** L. — Кзмд. у., 24. VI—12. VII, подъ корой дубовъ и по вечерамъ на лету; нерѣдокъ.

925. **Tragosoma depsarium** L. — Каз., 1 экз. вечеромъ на лету за городомъ VI. 1894.

926. **Rhagium sycophanta** Schrank. — Кзмд. у., 25. V—14. VI, на *Filipendula ulmaria;* нерѣдокъ.

927. **Rh. mordax** Deg. — Каз., V. 1896, на цвѣтахъ черемухи 7 экз.

928. **Rh. inquisitor** L. — Чеб. у., 3 экз. V. 1900 (В.).

Digitized by Google

929. **Rhamnusium bicolor** Schrank. — Каз. у. (З. М. У.), (Г.).

930. **Oxymirus cursor** L. — Каз., 1 экз. VI. 1894.

931. **Toxotus meridianus** L. — Сп. у., VI. 1896, на *Leucanthemum vulgare*.

932. **Pachyta quadrimaculata** L. — Кзмд. у., 1 экз. VI. 1897; Сп. у., въ VI на *Leucanthemum vulgare;* нерѣдокъ.

933. **Brachyta interrogationis** L. — Кзмд. у., 1 экз. 25. V. 1898; Сп. у., 7 экз. VI. 1896.

Br. — **var. marginella** Fbr. — Сп. у., 1 экз. VI. 1896.

934. **Acmaeops collaris** L. — Обыченъ въ VI на цвѣтахъ *Berteroa incana*, *Compositae, Umbelliferae* и пр.

935. **Gaurotes virginea** L. — Кзмд. у., 1 экз. вмѣстѣ съ *Acmaeops collaris.*

936. **Cortodera femorata** F. — Чеб. у., 1 экз. VI. 1900 (В.).

C. — **var. suturifera** Reitt. — 1 экз. съ предыдущимъ.

937. **Leptura sexguttata** F. — Казань. Приводится Линдеманомъ (l. c., стр. 317).

938. **L. unipunctata** F. — Сп. у., 2 экз. 1894.

939. **L. livida** F. — Часто всюду на опушкахъ и полянахъ въ V—VI на сложноцвѣтныхъ и зонтичныхъ.

940. **L. maculicornis** Deg. — Казань. Указанъ Линдеманомъ (l. c., стр. 206).

941. **L. rubra** L. — Кзмд. у., 2 экз.; Сп. у., VII; нерѣдко на цвѣтахъ; 1 экз. подъ корой сосны.

942. **L. virens** L. — Сп. у., 3 экз. VI. 1895, на *Leucanthemum vulgare;* рѣдокъ.

943. **L. variicornis** Dalm. — Кзмд. у., 1 экз. 16. V. 1897; Чеб. у., VI. 1900 (В.).

944. **L. sanguinolenta** L. — Каз., 5—6. VI. 1895; Сп. у., 13—22. VI. 1896; особенно часто на *Leucanthemum vulgare.*

945. **L. erratica** Dalm. — Кзмд. у., 1 экз. 25. VI. 1897; Сп. у., 1. VII. 1896.

946. **L. sexmaculata** L. — Кзмд. у., 1 экз. VII. 1897.

Digitized by Google

947. **L. nigripes** Deg. — Кзмд. у., 4. VII. 1898; Чеб. у., VI. 1900 (В.); Сп. у., 2 экз. 18. VI. 1896.

948. **L. thoracica** Creutz. — Сп. у., 1 экз. 3. VII. 1896, лѣсъ.

949. **L. quadrifasciata** L. — Сп. у., 27—30. VI. 1896, на *Leucanthemum vulgare*.

950. **L. maculata** Poda. — Сп. у., VI—VII, на *Leucanthemum*; нерѣдокъ.

951. **L. arcuata** Panz. — Кзмд. у., 1 экз. VI. 1897, лѣсъ.

952. **L. aethiops** Poda. — Кзмд. у., 8—14. VI. 1898; часто.

953. **L. melanura** L. — Всюду обыкновененъ въ VI, на *Leucanthemum*, *Plantago*, многихъ *Umbelliferae* и пр.

954. **L. bifasciata** Müll. — Тоже, но рѣже предыдущаго.

955. **L. attenuata** L. — Сп. у., VI—VII вмѣстѣ съ *L. maculata*; нерѣдокъ.

956. **Allosterna tabacicolor** Deg. — Кзмд. у., VI. 1898; Сп. у., 30. V—14. VI. 1896; довольно часто на *Leucanthemum*, *Plantago* и зонтичныхъ.

957. **Grammoptera ingrica** Baeckmann[5]).—Кзмд. у., первая половина VI. 1897—99 на *Filipendula*, *Leucanthemum* и зонтичныхъ; нерѣдко; Чеб. у., 2 экз. VI. 1900 (В.).

958. **Necydalis major** L. — Сп. у., 3 экз. 4. VII. 1896, на цвѣтахъ липъ.

959. **Caenoptera minor** L. — Каз., 2 экз. 20. V. 1895, на малинѣ и 1 экз. на лету.

960. **Dilus fugax** Oliv. — Каз. у. (З. М. У.), (Г.).

961. **Obrium cantharinum** L. — Сп. у., 1 экз. VII. 1896, на лету.

962. **Criocephalus rusticus** L. — Чеб. у., VI. 1900 (В.); Сп. у., VI—VII, на сосновыхъ бревнахъ и дровахъ; нерѣдко.

963. **Cr. ferus** Kr. — 1 экз. въ моей коллекціи безъ даты, но, повидимому, изъ окр. Казани.

964. **Asemum striatum** L. — Чеб. у., 1 экз. V. 1900 (В.); Сп. у., 2 экз. VI. 1896.

---

5) Ежегодникъ Зоологич. Музея И. А. Н., VII, 1902, стр. 280—282; VIII, 1903.

Digitized by Google

965. **Nothorrhina muricata** Dalm.—Чеб. у., 1 экз. (В.), на соснѣ.
966. **Tetropium castaneum** L. — Каз., 1 экз. 1894.
967. **Phymatodes variabilis** L. — Кзмд. у., 1 экз. 14. VI. 1898, на зонтичныхъ.
Ph. — **var. fennicus** F. — 1 экз. вмѣстѣ съ предыдущимъ.
968. **Ph. alni** L. — Кзмд. у., 1 экз. VI. 1897, на зонтичныхъ; Каз., V. 1896, 1 экз. на заборѣ.
969. **Callidium aeneum** Deg. — Каз., 1 экз. 1894.
970. **C. violaceum** L.—Всюду обыкновененъ на сосновыхъ порубахъ, на дровахъ и бревнахъ.
971. **C. coriaceum** Payk. — Каз. у. (З. М. У.), (Г.).
972. **Rhopalopus clavipes** F.—Казань. Приводится Линдеманомъ (l. c., стр. 203).
973. **Aromia moschata** L.—Кзмд. у., 1 экз. 14.VI. 1898; Чеб. у. (В.); Сп. у., VI, подъ корой старыхъ ивъ; нерѣдокъ.
974. **Purpuricenus koehleri** L.—Кзмд. у., 2 экз. 14.VI. 1898, на молодомъ дубѣ; Сп. у., 6. VII. 1896, садъ.
975. **Plagionotus detritus** L. — Кзмд. у., 10—14. VI. 1898, на свѣже-срубленныхъ дубахъ и дубовыхъ дровахъ во множествѣ; Каз., 22. VII. 1896.
976. **Pl. arcuatus** L.—Кзмд. у., вмѣстѣ съ предыдущимъ; рѣдко.
Pl. — **v. interruptus** Mars. — Тамъ же, 1 экз.
977. **Xylotrechus rusticus** L.—Кзмд. у., 1 экз. VI. 1897; Сп. у., 2 экз. 27. VI. 1896, на дровахъ.
978. **X. ibex** Gebl.—Каз., 1 экз. 1894; Сп. у., 1 экз. VI. 1895, на лету.
979. **X. arvicola** Oliv. — Сп. у., 1 экз. VI. 1895.
980. **X. antilope** Zett. — Кзмд. у., 2 экз. 2. VII. 1898.
981. **Clytus arietis** L. — Каз., 1 экз. VI. 1895.
982. **Cyrtoclytus capra** Germ. — Сп. у., 1 экз. VII. 1894.
983. **Clytanthus herbsti** Brahm. — Сп. у., 2 экз. VI. 1896.
984. **Cl. speciosus** Schneid. — Каз., 1 экз. 1894.
985. **Lamia textor** L. — Каз., VIII. 1895, на молодыхъ осинахъ; нерѣдокъ.

Digitized by Google

986. **Monochammus sartor** F. — Каз., V. 1898.

987. **M. sutor** L. — Кзмд. у., 1 экз. VI. 1897, на лету днемъ; Каз., вмѣстѣ съ *M. galloprovincialis*.

988. **M. galloprovincialis** Oliv.—Чеб. у., V—VI. 1900 (В.); Каз., съ предыдущими на срубленныхъ соснахъ и дровахъ, остающихся въ лѣсахъ на порубахъ; довольно часто.

989. **Acanthoderes clavipes** Schrank. — Каз., 2 экз., VI. 1894.

990. **Acanthocinus aedilis** L. — Чеб. у., V. 1900 (В.); Сп. у., 27. V—VI, на сосновыхъ бревнахъ и доскахъ.

991. **A. griseus** F. — Каз., 2 экз. V. 1898, днемъ на лету.

992. **Exocentrus lusitanus** L. — Казань. Приводится Линдеманомъ (l. c., стр. 204).

993. **Pogonochaerus fasciculatus** Deg. — Сп. у., VI, на березахъ.

994. **P. ovatus** Goeze. — Сп. у., 1 экз. 10. VI. 1896, садъ.

995. **Haplocnemia myops** Dalm. — Кзмд. у., 10—14. VI. 1898, на дубовыхъ дровахъ въ лѣсу; нерѣдко; Сп. у., 2 экз. VI. 1895.

996. **Anaesthetis testacea** L.—Каз., 1 экз. 22. V. 1895, на лету днемъ.

997. **Agapanthia villosoviridescens** Deg. — Кзмд. у., 12—14. VI. 1898, на полянахъ въ дубовомъ лѣсу на травѣ; довольно часто.

998. **A. dahli** Richt. — Сп. у., 1 экз. 1894.

999. **Saperda carcharias** L. — Каз., VIII. 1895, на молодыхъ осинахъ.

1000. **S. populnea** L. — Каз., 2 экз., тамъ же.

1001. **S. scalaris** L. — Сп. у., 1 экз. VI. 1894, на дровахъ.

1002. **S. perforata** Pall. — Сп. у., 3 экз. 1894.

1003. **Tetrops praeusta** L.—Каз., V. 1895, скелетируютъ листья вишенъ въ садахъ; Сп. у., 1 экз. VI. 1896, на лету.

1004. **Phytoecia affinis** Harrer. — Каз., 1 экз. VI. 1894, на травѣ въ лиственномъ лѣсу.

1005. **Ph. cylindrica** L. — Кзмд. у., вмѣстѣ съ *Agapanthia villosoviridescens;* нерѣдокъ.

Digitized by Google

1006. **Ph. ephippium** F. — Каз. у. (З. М. У.), (Г.).
1007. **Oberea oculata** L. — Каз., 1 экз. V. 1895, на срубленной старой ивѣ.
1008. **O. erythrocephala** Schrank.—1 экз. доставленъ изъ Чистополя.

Chrysomelidae.

1009. **Orsodacne cerasi** L. — Кзмд. у., VI. 1899, на *Salix caprea;* Каз., 30. IV. 1898, на *Salix* sp.
O. — var. **limbata** Oliv. — Каз., 1 экз. тамъ-же.
O. — var. **glabrata** Panz. — Кзмд. у., 1 экз. на *Salix caprea;* Каз., 4 экз. вмѣстѣ съ предыдущими.
1010. **Haemonia appendiculata** Panz. — Каз., 1 экз. VI. 1894, оз. Кабанъ.
1011. **Donacia crassipes** F. — Каз., V. 1895, оз. Кабанъ, на *Nymphaea alba.*
1012. **D. dentata** Hoppe. — Чеб. у., VI. 1900 (В.); Сп. у., VII. 1895, на водяныхъ растеніяхъ въ озерахъ около Волги; часто.
D. — var. ♀ **phellandrii** Sahlb. — Тамъ-же, 1 экз.
1013. **D. vorsicolorea** Brahm.—Каз., вмѣстѣ съ *D. crassipes.*
1014. **D. coccineofasciata** Harr.—Чеб. у., VI. 1900 (В.); Сп. у., тамъ-же, гдѣ и *D. dentata;* нерѣдко.
1015. **D. limbata** Panz. — Каз. у. (З. М. У.), (Г.).
1016. **D. bicolora** Zschach.—Каз., вмѣстѣ съ *D. crassipes*, 3 экз.
1017. **D. thalassina** Germ. — Каз., 1 экз. VI. 1894, озера за р. Казанкой.
1018. **D. impressa** Payk. — Каз., 8 экз. VI. 1894, вмѣстѣ съ предыдущимъ.
1019. **D. antiqua** Kunze.— Казань. Приводится Линдеманомъ (l. c., стр. 207).
1020. **D. clavipes** F. — Каз., 2 экз. на *Butomus umbellatus* 29. VI. 1899.
1021. **D. vulgaris** Zschach. — Сп. у., 1 экз. съ *D. dentata.*

Digitized by Google

1022. **D. simplex** F.—Каз., 2. VI и 10. VIII. 1895, оз. Кабанъ, на *Sagittaria*.

1023. **D. cinerea** Hrbst. — Казань. Приводится Линдеманомъ (l. c., стр. 207).

1024. **D. tomentosa** Ahr. — Сп. у., VII. 1895, на *Sagittaria* и *Butomus;* довольно рѣдко.

1025. **Plateumaris sericea** L. — Казань. Указывается Линдеманомъ (l. c., стр. 207).

1026. **Pl. braccata** Scop.—Каз. у. (З. М. У.), (Г.).

1027. **Zeugophora subspinosa** F. — Каз., V. 1898, на листьяхъ яблонь въ саду.

1028. **Lema cyanella** L.—Кзмд. у., 12. VI—14. VII, на травахъ; рѣдко; Сп. у., 2 экз. VII. 1896.

1029. **L. erichseni** Suffr. — Каз., 2 экз. VI. 1895, луга за р. Казанкой, на травѣ.

1030. **L. melanopa** L. — Кзмд. у., 12. VI. 1898, на травѣ по опушкамъ; Сп. у., 5. VIII. 1896, на овсѣ вмѣстѣ съ личинками.

1031. **Crioceris merdigera** L. — Кзмд. у., 5—16. VI. 1898, по склонамъ овраговъ въ рѣдкой травѣ; не часто; Сп. у., 1 экз. 30. VI. 1896.

1032. **Cr. duodecimpunctata** L. — Чеб. у., 1 экз. VI. 1900 (В.); Каз., 1 экз. съ *L. erichsoni*.

1033. **Cr. quatuordecimpunctata** Scop.—Сп. у., 4 экз. VII. 1896, на *Asparagus officinalis*.

1034. **Cr. quinquepunctata** Scop. — Каз., 1 экз. VII. 1894, скошенъ съ травы.

1035. **Labidostomis longimana** L. — Повсюду обыкновененъ въ V—VII, преимущественно на *Compositae*.

1036. **L. pallidipennis** Gebl.—Сп. у., 2 экз. VII. 1896, на *Leucanthemum*.

1037. **L. cyanicornis** Germ. — Каз., 3 экз. V. 1898, на ивѣ; Сп. у., 2 экз. 13. VI. 1896, на *Inula* sp.

1038. **Clytra quadripunctata** L. — Каз., 9. V. 1895, на березѣ.

Digitized by Google

1039. **Gynandrophthalma salicina** Scop.—Каз., 8 экз. 8. V. 1895, на *Salix caprea*.

1040. **G. xanthaspis** Germ. — Казань. Приводится Линдеманомъ (l. c., стр. 318).

1041. **G. affinis** Hellw. — Каз. у. (З. М. У.), (Г.).

1042. **Coptocephala unifasciata** Scop. — Въ VI—VII, на травѣ; довольно часто повсюду.

1043. **C. rubicunda** Laich.—Сп. у., 1 экз. на *Solidago*, VI. 1894.

1044. **C. gebleri** Gebl. — Каз., ♂ и ♀ VI. 1895; Сп. у., 3 экз. вмѣстѣ съ предыдущимъ.

1045. **Cryptocephalus coryli** L. — Каз., 2 экз. 2. VI. 1895, скошены въ смѣшанномъ лѣсу на полянѣ.

Cr. — var. **temesiensis** Suffr. — Сп. у., 1 экз. 10. VI, въ саду на дорожкѣ.

1046. **Cr. cordiger** L. — Каз., 1 экз. V. 1896.

1047. **Cr. octopunctatus** Scop.—Каз., 3 экз. 3. V. 1897, на *Salix caprea*.

1048. **Cr. sexpunctatus** L. — Кзмд. у., 1 экз. V. 1898, скошенъ съ травы на опушкѣ.

1049. **Cr. distinguendus** Schneid. — Каз., 2 экз. 9. V. 1898, на *Taraxacum officinale*.

1050. **Cr. bipunctatus** L. — Сп. у., VI; нерѣдокъ на различныхъ цвѣтахъ по паровымъ полямъ, полянамъ и опушкамъ.

Cr. — var. **sanguinolentus** Scop. — Каз., 27. V. 1898, на березѣ; Сп. у., изрѣдка съ *C. bipunctatus*.

1051. **Cr. biguttatus** Scop. — Кзмд. у., VI, поляны и просѣки на различныхъ сложноцвѣтныхъ; довольно часто; Сп. у., вмѣстѣ съ *C. bipunctatus* L.; нерѣдокъ.

1052. **Cr. apicalis** Gebl. — Сп. у., 3 экз. 1894.

1053. **Cr. laetus** F. — Кзмд. у., VII. 1899, луга за Волгой на *Hieracium* sp.; Сп. у., VI. 1894, садъ, на *Vicia sepium*.

1054. **Cr. sericeus** L.—Обыкновененъ всюду въ V—VI, на сложноцвѣтныхъ и лютиковыхъ.

Digitized by Google

1055. **Cr. aureolus** Suffr.—Кзмд. у., рѣже предыдущаго; Сп. у., 3 экз. VI. 1894.

1056. **Cr. hypocharidis** L. — Кзмд. у., 6 экз. 5—12. V, на лютиковыхъ.

1057. **Cr. violaceus** Laich. — Сп. у., 3 экз. 1894; рѣдокъ.

1058. **Cr. nitidulus** Gyll. — Кзмд. у., 2 экз. 12. VI. 1898, на *Salix caprea.*

1059. **Cr. parvulus** Mull. — Каз., V. 1898, на ивѣ 4 экз.

1060. **Cr. coerulescens** Sahlb.—Сп. у., 1 экз. VI. 1894, на травѣ у пруда.

1061. **Cr. quadriguttatus** Richter. — Кзмд. у., 2 экз. 12. VI. 1898; Сп. у., VI. 1896.

1062. **Cr. pini** L. — Каз., 2 экз. V. 1894, Кизическій лѣсъ, на молодыхъ соснахъ.

1063. **Cr. quadripustulatus** Gyll. — Каз., 1 экз. V. 1894; Сп. у., VI. 1895, на ивѣ у пруда.

1064. **Cr. flavipes** F. — Кзмд. у., 2 экз. 5. VI, скошены на опушкѣ; Сп. у., 5 экз. VI. 1894.

1065. **Cr. frontalis** Marsh. — Кзмд. у., 2 экз. VI. 1899, на *Alnus.*

1066. **Cr. ocellatus** Drap. — Казань. Приводится Линдеманомъ (l. c., стр. 209).

1067. **Cr. labiatus** L.—Кзмд. у., 3 экз. 16. VI. 1898, на березѣ.
Cr. — var. **digrammus** Suffr. — Кзмд. у., 1 экз. съ предыдущимъ.

1068. **Cr. exiguus** Schneid. — Кзмд. у., 1 экз. 2. VII. 1898, на ивѣ.

1069. **Cr. moraei** L. — Кзмд. у., VI—VII, на *Ranunculaceae* и *Compositae;* часто.

1070. **Cr. sexpustulatus** Rossi.—Каз., 1 экз. 2. VI. 1897, на травѣ.

1071. **Cr. bilineatus** L. — Кзмд. у., 4 экз. 2—4. VII. 1898, скошены съ травы на полянѣ.

1072. **Cr. elegantulus** Grav. — Казань. Приводится Линдеманомъ (l. c., стр. 318).

Digitized by Google

1073. **Cr. fulvus** Goeze. — Кзмд. у., VII, на травѣ на полянахъ и опушкахъ; часто.

1074. **Pachybrachys scriptidorsum** Mars.—Кзмд. у., 1 экз. вмѣстѣ съ слѣдующимъ; Сп. у., 2 экз. на лещинѣ VI. 1895.

1075. **P. hieroglyphicus** Laich. — Кзмд. у., VI, на ивахъ; часто.

1076. **Pachnephorus pilosus** Rossi. — Кзмд. у., 2 экз. VI. 1897, на паровомъ полѣ; Каз., 26. IV. 1898, по склонамъ овраговъ и на песчаныхъ тропинкахъ; нерѣдокъ.

1077. **P. tesselatus** Duft. — Каз., вмѣстѣ съ *P. pilosus* 5 экз.

1078. **Adoxus obscurus** L. — Кзмд. у., VI—10. VII. 1898, на *Epilobium angustifolium;* нерѣдокъ; Сп. у., 7. VI. 1896, на травѣ.

1079. **Chrysochus pretiosus** F. — Сп. у., 2 экз. 1894.

Colaphus sophiae Schall. — Казань. Приводится Линдеманомъ (l. c., стр. 211); указаніе, вѣроятно, относится къ слѣдующему виду.

1080. **C. hoefti** Ménétr. — Сп. у., 2 экз. VI. 1894.

1081. **Gastroidea viridula** Deg. — Каз., 5 экз. V. 1898, скошены съ травы у ручья.

1082. **G. polygoni** L.—Всюду обыкновененъ въ V—VII, на *Polygonum avicularia* и рѣдко на полыни *(Artemisia absinthium).*

1083. **Entomoscelis adonidis** Pall. — Сп. у., VI. 1895, на *Cruciferae;* рѣдко.

1084. **Chrysomela goettingensis** L. — Чеб. у., V—VI. 1900 (В.); Каз., V, на травѣ и по склонамъ холмовъ; довольно часто.

1085. **Chr. limbata** F.—Кзмд. у., 4 экз. 27. V—21. VI, въ оврагахъ по берегамъ Волги; Чеб. у., 2 экз. (В.); Сп. у., 2 экз. 1894.

1086. **Chr. staphylea** L. — Чеб. у., V. 1900 (В.); часто; Каз., 8. V. 1895, въ песчаной ямѣ.

1087. **Chr. gypsophilae** Küst. — Чеб. у., V. 1900 (В.).

1088. **Chr. sanguinolenta** L. — Каз., 2 экз. 2. V. 1895, въ лѣсу подъ кускомъ коры.

Digitized by Google

1089. **Chr. marginalis** Duft. — Каз. у. (З. М. У.), (Г.).

1090. **Chr. marginata** L. — Каз., 24. V. 1895, на травѣ; Сп. у., 22. VI—12. VII, на березѣ.

1091. **Chr. analis** L. var. **lomata** Hrbst.—Каз., 1 экз. 7. V. 1897.

1092. **Chr. morio** Kryn. — Казань[6]).

1093. **Chr. cerealis** L. — Сп. у., 3 экз. VI. 1895, на песчаномъ берегу р. Майны.

1094. **Chr. aurichalcea** Mannh. — Казань[7]).

1095. **Chr. fastuosa** Scop. — Повсюду обыкновененъ V—VII на *Labiatae*, преимущественно на *Leonurus europaeus*.

1096. **Chr. graminis** L. — Чеб. у., VI. 1900 (В.); Сп. у., 30. VI, 4 экз. на ивѣ и *Tanacetum vulgare*.

1097. **Chr. varians** Schall. — Сп. у., 1 экз. 22. VI. 1896, на *Hypericum perforatum*.

1098. **Chr. polita** L.—Сп. у., 2 экз. 6. VI. 1896, на травѣ около пруда.

Orina tristis F. — Казань. Приводится Линдеманомъ (l. с., стр. 318). Вѣроятно, это указаніе относится къ слѣдующему виду.

1099. **O. rugulosa** Suffr. — Сп. у., 1 экз. 1894.

1100. **Phytodecta viminalis** L. — Каз., весной на ивахъ; нерѣдко.

Ph. — var. **decempunctata** L. — Каз., тоже.

Ph. — var. **baaderi** Panz. — Каз., 1 экз. 5. V. 1895.

1101. **Ph. rufipes** Deg. — Каз., 4 экз. 5—14. V. 1895, ивы.

1102. **Ph. linnaeana** Schrank. — Чеб. у., 5 экз. V. 1900 (В.).

1103. **Ph. quinquepunctata** F.—Казань. Показанъ Линдеманомъ (l. с., стр. 210).

1104. **Ph. pallida** L. — Кзмд. у., 1 экз. 2. VI. 1898.

1105. **Phyllodecta vulgatissima** L. — Кзмд. у., VI, на *Salix caprea;* Каз., 30. IV—V, на ивахъ; часто.

1106. **Ph. vitellinae** L. — Кзмд. у., вмѣстѣ съ предыдущимъ и на *Corylus avellana;* Каз., 21. IV—V, на ивахъ и осинѣ.

---

6) Naturg. d. Insecten Deutschl. Bd. VI. Chrysomelidae v. Weise. p. 399.

7) Ibid., p. 418.

Digitized by Google

1107. **Hydrotassa marginella** L. — Каз., V, на *Caltha palustris;* нерѣдко.

1108. **Prasocuris phellandrii** L. — Чеб. у., V. 1900 (В.); Каз., вмѣстѣ съ предыдущимъ; довольно часто.

1109. **Phaedon laevigatus** Duft. — Чеб. у., 1 экз. (В.).

1110. **Ph. cochleariae** F.—Чеб. у., 2 экз. (В.); Сп. у., VI. 1896, на травѣ въ саду; рѣдко.

1111. **Ph. armoraciae** L. — Сп. у., VI, на березѣ 2 экз.

1112. **Plagiodera versicolora** Laich. — Обыкновененъ всюду V—VII, на *Salix caprea*, *fragilis* и др.

1113. **Melasoma aenea** L. —Чеб. у., 2 экз. VI. 1900 (В.); Сп. у., VI. 1895, на *Alnus glutinosa;* рѣдко.

1114. **M. cuprea** F. — Сп. у., 1 экз. 1894.

1115. **M. collaris** var. **geniculata** Duft.—Сп. у., 1 экз. VI. 1894, на *Salix* sp.

M. — var. **salicis** F. — Тамъ-же, 1 экз.

1116. **M. populi** L. — Повсюду обыкновененъ на молодыхъ осинахъ, иногда въ большомъ количествѣ.

1117. **M. tremulae** L. — Тоже.

1118. **Agelastica alni** L. — Кзмд. у., VI, на ольхѣ по берегу Волги; часто.

1119. **Malacosoma collaris** Humm. — Кзмд. у., 2 экз. VII. 1899; Чеб. у., VI. 1900 (В.); Сп. у., 6 экз. на *Cruciferae* по межамъ; довольно рѣдокъ.

1120. **Phyllobrotica quadrimaculata** L. — Каз., 1 экз. V. 1895; Сп. у., 4 экз. 22. VI. 1896, на травѣ у опушки лѣса.

1121. **Lyperus flavipes** L. — Каз., V; часто въ садахъ на яблоняхъ и вишняхъ.

1122. **L. viridipennis** Germ. — Кзмд. у., 27. V—VI; Сп. у., 30. V—6. VI. 1896, на яблоняхъ въ большомъ количествѣ.

1123. **Lochmaea capreae** L. — Каз., въ V часто на различныхъ видахъ *Salix*.

1124. **Galerucella viburni** Payk. — Сп. у., 1 экз. 2. VI. 1896.

Digitized by Google

1125. **G. nymphaeae** L. — Каз., V. 1897, оз. Кабанъ; Сп. у., VI—VII, озера на заливныхъ лугахъ, на листьяхъ бѣлой кувшинки; часто.

1126. **G. sagittariae** Gyll.—Чеб. у., VI. 1900 (В.); Каз., 1 экз., берегъ оз. Кабана, V. 1897, на водяныхъ растеніяхъ.

1127. **G. lineola** F. — Кзмд. у., VI—VII, съ *L. capreae;* часто.

1128. **G. calmariensis** L. — Казань. Указана Линдеманомъ (l. c., стр. 212).

1129. **G. tenella** L.—Каз., 8—25. V, въ травѣ; довольно часто.

1130. **Galeruca tanaceti** L.—Кзмд. у., 12. VII. 1898; въ VIII—IX, обыкновенна по лѣснымъ полянамъ, дорогамъ и на песчаныхъ мѣстахъ.

1131. **G. interrupta** Oliv. — Приводится для Казани Линдеманомъ (l. c., стр. 318).

1132. **G. pomonae** Scop.—Кзмд. у., 4—17. VII. 1898, на травѣ; нерѣдко; Сп. у., 2 экз. VI. 1896.

1133. **G. dahli** Joann.—Кзмд. у., въ VII, на *Aegopodium podagraria* въ дубовыхъ лѣсахъ.

1134. **G. laticollis** Sahlb.—Кзмд. у., тамъ-же; часто.

1135. **Derocrepis rufipes** L. — Каз., 2 экз. 8. V. 1895, садъ.

1136. **Crepidodera impressa** F.—Казань. Указана Линдеманомъ (l. c., стр. 212).

1137. **C. ferruginea** Scop. — Каз., 3—12. V. 1897; Сп. у., VI. 1896; часто.

1138. **Chalcoides nitidula** L. — Кзмд. у., VI, на *Salix caprea;* часто.

1139. **Ch. helxines** L. — Каз., на тополяхъ и ивахъ; очень обыкновенна.

Ch. — var. **fulvicornis** F. — Тамъ-же, 2 экз.

Ch. — var. **jucunda** Ws. — Тамъ-же; часто.

1140. **Ch. aurata** Marsh. — Повсюду обыкновенна на тѣхъ-же растеніяхъ.

1141. **Mantura chrysanthemi** Koch. — Казань. Указанъ Линдеманомъ (l. c., стр. 212).

Digitized by Google

1142. **M. rustica** L. — Каз., 2 экз. 24. IV. 1896, въ лѣсу подъ листьями.

1143. **Chaetocnema concinna** Marsh. — Кзмд. у., VI—VII; часто въ травѣ по межамъ, опушкамъ и паровымъ полямъ; Каз., 29. IV, садъ.

1144. **Ch. aridula** Gyll. — Кзмд. у., тамъ-же; часто; Каз., V. 1895.

1145. **Ch. hortensis** Fourcr. — Кзмд. у., VI—VIII; Каз., 16. IV—V; рѣже предыдущихъ.

1146. **Psylliodes attenuata** Koch. — Кзмд. у., 2 экз. VI. 1897, на коноплѣ; Чеб. у., 1 экз. VI. 1900 (В.).

1147. **Ps. napi** Fbr.—Каз., 27.V. 1895, 2 экз. на травѣ въ саду.

1148. **Ps. dulcamarae** Koch. — Кзмд. у., 1 экз. 2. VII. 1898; Сп. у., VII. 1896, на *Solanum dulcamara;* часто.

1149. **Ps. hyoscyami** L. — Сп. у., 22. VI. 1899, на *Hyoscyamus niger;* нерѣдко.

Ps. — var. **chalcomera** Illig. — Кзмд. у., 4 экз. 9—12. VII. 1899, на сорныхъ травахъ въ овсѣ.

1150. **Haltica quercetorum** Foudr.—Кзмд. у., VI—VII, на дубахъ; нерѣдко; Каз., 2 экз. 25. IV. 1895, на стволѣ осины.

H. — var. **brevicollis** Foudr. — Кзмд. у., 12. VI—4. VII, вмѣстѣ съ типичной формой; Сп. у., 8. VI. 1896, на *Corylus avellana;* часто.

1151. **H. tamaricis** Schrank. — Чеб. у., много экз. V—VI. 1900 (В.).

1152. **H. oleracea** L. — Кзмд. у., VI—VII, на травѣ; нерѣдко; Сп. у., 8. VI. 1896, массами на капустѣ въ огородѣ.

1153. **Batophila rubi** Payk.—Каз., 2 экз. 18.V. 1895, на малинѣ.

1154. **Phyllotreta armoraciae** Koch. — Каз., V. 1895; Сп. у., 12. VI. 1896, на капустѣ въ большомъ количествѣ.

1155. **Ph. exclamationis** Thunb.—Кзмд. у., VII. 1899, на травѣ въ сыромъ оврагѣ.

1156. **Ph. flexuosa** Illig. — Кзмд. у., VI—VII, на травѣ на паровыхъ поляхъ; часто.

Digitized by Google

1157. **Ph. sinuata** Steph. — Чеб. у., V. 1900 (В.); Каз., на травѣ по бер. оз. Кабана 5—12. V. 1898; часто.

1158. **Ph. undulata** Kutsch.—Обыкновененъ повсюду въ V—VII на *Cruciferae*, особенно на капустѣ.

1159. **Ph. vittula** Redtb. — Кзмд. у., VI—VII; очень часто на травѣ по паровымъ полямъ и нерѣдко на овсѣ.

1160. **Ph. nemorum** L.—Каз., 3 экз. 10. VIII. 1895, на капустѣ.

1161. **Ph. atra** F.—Обыкновененъ повсюду въ V—VII на травѣ и особенно часто на капустѣ.

1162. **Ph. cruciferae** Goeze. — Кзмд. у.; Сп. у., очень часто на капустѣ, но въ меньшемъ количествѣ, чѣмъ *Ph. atra*.

1163. **Aphthona coerulea** Fourcr. — Каз., 2 экз. вмѣстѣ съ *Ph. sinuata*.

1164. **A. euphorbiae** Schrank.—Кзмд. у., 28. V—VII, на травѣ; часто на полянахъ и опушкахъ.

1165. **Longitarsus anchusae** Payk.—Кзмд. у., VI—VII, на *Borragineae*; нерѣдко.

1166. **L. parvulus** Payk. — Кзмд. у., VI—VII; часто на травѣ на полянахъ, по опушкамъ и межамъ.

1167. **L. apicalis** Beck. — Кзмд. у., 2 экз. 14. VII. 1899 съ *L. parvulus*.

1168. **L. brunneus** Duft.—Кзмд. у., 3 экз. 10—12. VII. 1899, съ *L. luridus*.

1169. **L. luridus** Scop. — Повсюду обыкновененъ на сухихъ мѣстахъ въ травѣ.

1170. **L. nasturtii** F. — Кзмд. у., VII—VIII. 1898, по сырымъ оврагамъ и окраинамъ болотъ; рѣже на сухихъ полянахъ.

1171. **L. melanocephalus** Deg.—Каз., 26. IV—V, подъ листьями; Сп. у., VII. 1896.

1172. **L. verbasci** Panz. — Сп. у., 21. VII—8. VIII, на *Verbascum*; рѣдокъ.

1173. **L. pratensis** Panz. — Кзмд. у., VII, съ *L. luridus*; нерѣдокъ.

Digitized by Google

1174. **L. tabidus** F. — Казань. Указанъ Линдеманомъ (l. c., стр. 213).

1175. **L. ochroleucus** Marsh. — Кзмд. у., 2 экз. 16. VII. 1899.

1176. **L. pellucidus** Foudr. — Кзмд. у., 1 экз. 18. VII. 1899, на опушкѣ лѣса.

1177. **Argopus nigritarsis** Gebl. — Сп. у., 2 экз. VI. 1894.

1178. **Cassida viridis** L. — Кзмд. у., 12. VI. 1898; Каз., 5. V, садъ.

1179. **C. fastuosa** Schall. — Чеб. у., 1 экз. 1900 (В.).

1180. **C. murraea** L. — Чеб. у., 1 экз. 1900 (В.); Каз., 4 экз. 12. V. 1895, садъ.

C. — var. maculata L. — Сп. у., 2—10. VI. 1896, на клубникѣ; нерѣдко.

1181. **C. sanguinosa** Suffr. — Указана для Казани Линдеманомъ (l. c., стр. 213).

1182. **C. rubiginosa** Mull. — Каз., V; Сп. у., VI—VII; нерѣдко.

1183. **C. vibex** L. — Каз., V, на травѣ у опушки лѣса; рѣдко.

1184. **C. ferruginea** Goeze.—Сп. у., VI—VII, на сорныхъ травахъ въ овсѣ.

1185. **C. stigmatica** Suffr.—Указана для Казани Линдеманомъ (l. c., стр. 213).

1186. **C. nebulosa** L. — Повсюду V—VII, на травѣ, особенно на лебедѣ.

1187. **C. subferruginea** Schrank. — Каз., V. 1897; Сп. у., VI, на травѣ.

1188. **C. nobilis** L. — Каз., 2 экз. V. 1897.

Nemonychidae.

1189. **Nemonyx lepturoides** F. — Кзмд. у., 2 экз. 19. VII. 1899, на травѣ; Сп. у., 3 экз. 2. VII. 1895.

1190. **Cymberis attelaboides** F.—Казань. Указанъ Линдеманомъ (l. c., стр. 198).

Digitized by Google

Anthribidae.

1191. **Platyrrhinus resinosus** Scop. — Казань. Приводится Линдеманомъ; Сп. у., 1 экз. VII. 1894.

1192. **Tropideres albirostris** Hrbst. — Каз., 1 экз. 1894.

1193. **Tr. dorsalis** Thunb. — Каз. у. (З. М. У.), (Г.); Сп. у., 1 экз. 2. VIII. 1895, на дорожкѣ сада.

1194. **Tr. niveirostris** F. — Каз., 2 экз. 25. IV. 1895, на песчаномъ склонѣ бугра.

1195. **Platystomus albinus** L. — Кзмд. у., 19. VII. 1899; Каз., 3. V. 1897, на березовомъ пнѣ.

1196. **Anthribus fasciatus** Forst.—Каз., 1 экз. VI. 1897, берегъ оз. Кабана.

1197. **A. variegatus** Fourcr. — Каз., 2 экз. IV. 1896, въ ямѣ у опушки лѣса.

Bruchidae.

1198. **Bruchus flavimanus** Schh.—Кзмд. у., 2 экз. 14. VII. 1899, на травѣ.

1199. **Br. rufimanus** Schh. — Кзмд. у., V—VI. 1898, на травѣ и на лету; нерѣдко; Сп. у., VI. 1895.

1200. **Br. atomarius** L. — Кзмд. у., 3 экз. VI. 1898.

1201. **Br. loti** Payk. — Кзмд. у., 2 экз. V—10. VI. 1899.

1202. **Br. cisti** F. — Казань. Указанъ Линдеманомъ (l. c., стр. 315).

Curculionidae.

1203. **Otiorrhynchus raucus** L. — Каз., IV—2. V, подъ камнями, отпавшей корой, старымъ пометомъ и т. п.; нерѣдко.

1204. **O. nodosus** F. — Сп. у., 1 экз. VI. 1894.

1205. **O. tristis** Scop. — Каз., весной въ тѣхъ-же мѣстахъ, гдѣ и *O. raucus;* нерѣдокъ.

Digitized by Google

1206. **O. ligustici** L. — Кзмд. у., VI, въ оврагахъ на *Rumex confertus;* нерѣдокъ; Сп. у., V—VI, на *Urtica;* часто.

1207. **O. humilis** Germ. — Казань. Показанъ Линдеманомъ (l. c., стр. 312).

1208. **O. ovatus** L. — Повсюду довольно обыкновененъ въ VI—VII.

1209. **O. scapularis** Hochh. — Каз., V. 1896.

1210. **Mylacus murinus** Boh. — Каз., 3 экз. V. 1895, въ травѣ на песчаныхъ мѣстахъ.

1211. **M. rotundatus** F. — Кзмд. у., VII. 1898, на склонахъ овраговъ въ травѣ; Каз., IV, на полянахъ подъ листьями; нерѣдко.

1212. **Phyllobius glaucus** Scop. — Очень обыкновененъ всюду въ V—VI, на *Urtica* и *Rumex confertus.*

Ph. — var. **nudus** Westh. — Тамъ-же; рѣдко.

1213. **Ph. urticae** Deg. — Кзмд. у., вмѣстѣ съ *O. ligustici* и *Ph. glaucus,* но рѣдко.

1214. **Ph. maculatus** Tourn. — Кзмд. у., 1 экз., тамъ-же; Каз., 1 экз. 16. V. 1895.

1215. **Ph. piri** L. — Каз., 3—5. V. 1898, на черемухѣ; Сп. у., 5. VI. 1896, садъ.

1216. **Ph. argentatus** L. — Обыченъ всюду V—VI, на дубѣ и орѣшникѣ.

1217. **Ph. maculicornis** Germ. — Кзмд. у., VI, въ сырыхъ оврагахъ на травѣ; довольно часто; Каз., V; Сп. у., VI, на березахъ.

1218. **Ph. psittacinus** Germ.—Казань. Показанъ Линдеманомъ (l. c., стр. 194).

1219. **Ph. betulae** F. — Кзмд. у., 1 экз. VI. 1897; Сп. у., V—10. VI. 1896, на березахъ и молодыхъ дубахъ; нерѣдокъ.

1220. **Ph. oblongus** L. — Кзмд. у., V—VI, на *Urtica, Rumex* и др., въ оврагахъ; не часто.

1221. **Ph. sulcirostris** Boh. — Кзмд. у., 2—18. VI, на молодыхъ

Digitized by Google

дубахъ и березахъ; довольно часто; Сп. у., VI. 1896, тоже.

1222. **Ph. viridicollis** F. — Казань. Указанъ Линдеманомъ (l. c., стр. 194).

1223. **Polydrusus mollis** Stroem. — Сп. у., 10 экз. 5. VI. 1896.

1224. **P. flavipes** Deg. — Каз., 2 экз. 15. V. 1898.

1225. **P. impressifrons** Gyll. — Кзмд. у., 1 экз. 8. VI. 1899, въ травѣ.

P. — var. flavovirens Gyll. — Сп. у., 1 экз. 30. V. 1896, на березѣ.

1226. **P. pilosus** Gredler. — Кзмд. у., VI. 1899, на березахъ; Сп. у., 10—20. VI. 1896, на молодыхъ дубкахъ и и березахъ; нерѣдокъ.

1227. **P. tereticollis** Deg. — Довольно обыкновененъ всюду въ V—VI, на березахъ.

1228. **P. pterygomaticus** Boh. — Кзмд. у., 1 экз. VI. 1897, на *Corylus avellana*.

1229. **P. corruscus** Germ. — Казань. Показанъ Линдеманомъ (l. c., стр. 285); въ моей коллекціи есть экземпляры изъ Симбирской губ.

1230. **Sciaphilus asperatus** Bonsd. — Кзмд. у., 27. V—VI, по паровымъ полямъ и вмѣстѣ съ *O. ligustici*.

1231. **S. rubi** Gyll. — Кзмд. у., 1 экз. VI. 1899; Каз., 1 экз. V. 1895, на склонѣ оврага.

1232. **Brachysomus echinatus** Bonsd. — Каз., 3—9. V. 1897, на песчаныхъ мѣстахъ съ рѣдкой травой.

1233. **Foucartia squamulata** Hrbst. — Каз., 17—27. V, на травѣ; довольно рѣдко.

1234. **Strophosomus coryli** F. — Каз., 1 экз. IV. 1895, въ лѣсу подъ листьями.

1235. **S. capitatus** Deg. — Каз., IV—V, на *Corylus* и другихъ кустарникахъ; часто.

S. retusus Marsh. — Указанъ для Казани Линдеманомъ (l. c., стр. 192), вѣроятно, ошибочно.

Digitized by Google

1236. **Eusomus ovulum** Germ.—Кзмд. у., 1 экз. на травѣ 14. VI. 1899; Сп. у., 2 экз. 8. VII. 1896.

1237. **Brachyderes incanus** L.—Кзмд. у., 1 экз. VII. 1899; Чеб. у., 4 экз. V—VI. 1900 (В.).

1238. **Sitona crinitus** Hrbst.—Чеб. у., VI. 1900 (В.); Каз., 8—27. V. 1896, на травѣ; часто.

1239. **S. tibialis** Hrbst. — Кзмд. у., VI, на *Ervum lens;* часто; Сп. у., тоже.

1240. **S. flavescens** Marsh. — Кзмд. у., на горохѣ; Каз., 27. IV—V, на травѣ.

1241. **S. inops** Schönh. — Каз., 2 экз., вмѣстѣ съ предыдущимъ.

1242. **S. lineatus** L. — Кзмд. у., V, на горохѣ; часто, иногда замѣтно вредитъ; Сп. у., тоже.

1243. **S. sulcifrons** Thunb. — Каз., IV—V; часто на травѣ.

1244. **Trachyphloeus spinimanus** Germ.—Каз., IV—V, на песчаныхъ мѣстахъ; нерѣдокъ.

1245. **Tr. aristatus** Gyll. — Каз., тамъ-же; рѣже.

1246. **Liophloeus tesselatus** Müller. — Каз., 1 экз. 4. V. 1895, въ ямѣ.

1247. **Thylacites pilosus** F. — Кзмд. у., 1 экз. VI. 1899; Каз., 24. IV—V, на песчаныхъ мѣстахъ; часто.

1248. **Chlorophanus viridis** L.—Кзмд. у., VI. 1897—99, на травѣ въ оврагахъ; часто.

1249. **Chl. graminicola** Gyll.—Сп. у., 4 экз. VI. 1894, луга.

Chl. sellatus F. — Указанъ для Казани Линдеманомъ (l. c., стр. 285).

1250. **Tanymecus palliatus** F.—Повсюду часто въ V—VI, на паровыхъ поляхъ, по дорогамъ и въ сырыхъ оврагахъ на травѣ.

1251. **Cleonus glaucus** F. var. **turbatus** Fahrs. — Каз., 2 экз. IV. 1895, на песчаномъ мѣстѣ.

1252. **Cl. fasciatus** Müll. — Кзмд. у., VI. 1897—99, по склонамъ овраговъ; нерѣдко; Каз., IV—V, на песчаныхъ

Digitized by Google

мѣстахъ; Сп. у., 2 экз. 10—22. VI. 1896, на стволѣ березы.

1253. **Cl. alternans** Hrbst.—Каз., IV—9.V, вмѣстѣ съ *C. fasciatus*.

1254. **Cl. piger** Scop.—Каз., 1 экз. 27. IV. 1895; Сп. у., 1 экз. 30. V. 1896.

1255. **Cl. trisulcatus** Hrbst. var. **adumbratus** Gebl. — Кздм. у., 2 экз. VI. 1897; Чеб. у., 1 экз. V. 1900 (В.).

1256. **Cl. tigrinus** Panz. — Каз., 1 экз. 29. IV. 1895, на пескѣ.

1257. **Lixus paraplecticus** L. — Каз., 1 экз. доставленъ V. 1895 съ оз. Кабана.

1258. **L. iridis** Oliv. — Сп. у., 2 экз. 10. VI. 1896, заливныя луга бер. Волги.

1259. **L. cardui** Oliv. — Каз. у. (З. М. У.), (Г.).

1260. **Larinus turbinatus** Gyll.— Кзмд. у., 1 экз. 15. VII. 1899, опушка лѣса, на травѣ.

1261. **L. sturnus** Schall. — Каз. у. (З. М. У.); Сп. у., ♂ и ♀ VI. 1895, на молодой соснѣ.

1262. **L. planus** F.—Сп. у., 1 экз. VI. 1894; 1 экз. 1895, садъ.

1263. **L. jaceae** F.—Сп. у., 2 экз. 24. VI. 1896, на *Carduus* sp.

1264. **Gronops lunatus** F. — Чеб. у., 1 экз. V. 1900 (В.); Каз., 10. IV—V, въ песчаныхъ оврагахъ на пескѣ и на лету; нерѣдокъ.

1265. **Alophus vau** Schrank.— Кзмд. у., 1 экз. VI. 1897; Каз., 16 экз. 27. IV. 1898, въ песчаномъ оврагѣ подъ опавшей корой.

1266. **Lepyrus palustris** Scop. — Чеб. у., V. 1900, на *Salix*.

1267. **Hylobius piceus** Deg. — Каз., 1 экз. V. 1894.

1268. **H. abietis** L. — Обыкновененъ въ IV—V; часто на молодыхъ соснахъ.

1269. **H. pinastri** Gyll.—Каз., 2 экз. V. 1895, на сосновомъ пнѣ.

1270. **Hypera arundinis** Payk. — Каз., 24. IV. 1896.

1271. **H. adspersa** F.—Сп. у., 2 экз. VI. 1895, на зонтичныхъ.

1272. **H. rumicis** L. — Повсюду часто въ V—VI, на *Rumex confertus* по сырымъ мѣстамъ, особенно въ оврагахъ.

Digitized by Google

1273. **H. meles** F. — Чеб. у., 1 экз. VI. 1900 (В.); Сп. у., VI. 1896, садъ.

1274. **H. arator** L.—Кзмд. у., 8. VI—14. VII, опушки и поляны; нерѣдко.

1275. **H. pedestris** Payk.—Кзмд. у.; нерѣдко вмѣстѣ съ *H. arator*.

1276. **H. variabilis** Hrbst. — Каз., 3 экз. 8. V. 1895.

1277. **Limobius borealis** Payk.— Каз., 3 экз. 29. VI. 1897, луга на травѣ.

1278. **Pissodes pini** L. — Каз., 1 экз. V. 1895.

1279. **P. notatus** F. — Сп. у., VII. 1896, вывелись 2 экз. изъ куколокъ, найденныхъ подъ корой молодой сосны.

1280. **P. piniphilus** Hrbst. — Чеб. у., 1 экз. 1900 (В.).

1281. **Grypidius equiseti** F. — Каз., 13. V. 1895.

1282. **Erirrhinus festucae** Hrbst.—Каз., V. 1897, на пескѣ около оз. Кабана; нерѣдко.

1283. **E. scirrhosus** Gyll. — Указанъ для Казани Линдеманомъ (l. c., стр. 196).

1284. **Notaris bimaculatus** F.— Каз., 10. IV. 1898, въ песчаномъ оврагѣ.

1285. **N. acridulus** L. — Каз., IV—V, на песчаныхъ мѣстахъ; нерѣдко.

1286. **Dorytomus longimanus** Forst. — Каз., IV, на освѣщенныхъ солнцемъ стѣнахъ строеній; рѣдко.

1287. **D. tortrix** L. — Сп. у., 2 экз. V. 1896.

1288. **D. taeniatus** F. — Указанъ для Казани Линдеманомъ (l. c., стр. 196).

1289. **D. salicinus** Gyll. — Каз., 1 экз. V. 1898, на ивѣ.

1290. **D. dorsalis** Fbr. — Кзмд. у., 1 экз. VI. 1899, на травѣ.

1291. **Tanysphyrus lemnae** Payk. — Каз., V. 1897, на болотцахъ около оз. Кабана; довольно рѣдко.

1292. **Bagous cylindrus** Payk. — Каз., 3—9. V. 1897; Чертовъ Уголъ, близъ оз. Кабана, на водяныхъ растеніяхъ; часто.

1293. **B. glabrirostris** Hrbst. — Тамъ-же; нерѣдокъ.

Digitized by Google

1294. **Hydronomus alismatis** Marsh. — Тамъ-же; нерѣдокъ.

1295. **Cossonus parallelepipedus** Hrbst. — Каз., 1 экз. VI. 1895.

1296. **C. cylindricus** Sahlb. — Каз., 1 экз. полученъ отъ Г. В. Штанге.

1297. **Rhyncholus lignarius** Gyll. — Каз., 1 экз. IV. 1896, подъ сосновой корой.

1298. **Cryptorrhynchus lapathi** L. — Сп. у., 29. V. 1896, на ивахъ около Волги.

1299. **Mononychus punctum-album** Hrbst. — Каз., 1 экз. 21. VI. 1895.

1300. **Coeliodes cardui** Hrbst. — Каз., 2 экз. 4. V. 1897, на тропинкѣ.

1301. **C. quadrimaculatus** L. — Кзмд. у., 8. VI—4. VII; Сп. у., VI. 1896, на *Urtica dioica;* часто.

1302. **C. affinis** Payk. — Повсюду въ VI, на цвѣтахъ *Geranium silvaticum* и *pratense.*

1303. **Amalus haemorrhous** Hrbst. — Сп. у., 13. VI. 1896, 2 экз., садъ.

1304. **Rhinoncus pericarpius** L. — Обыкновененъ всюду; часто вмѣстѣ съ *Hypera rumicis.*

1305. **Ceutorrhynchus marginatus** Payk. — Кзмд. у., VI—10. VII, опушка лѣса; рѣдко.

1306. **C. punctiger** Gyll. — Каз., 2 экз. 25. V. 1896, на травѣ въ саду.

1307. **C. scapularis** Gyll. — Кзмд. у., 14. VII. 1899, на травѣ въ оврагѣ.

1308. **C. erysimi** F. — Сп. у., VI—VII. 1896, на травѣ на паровыхъ поляхъ; нерѣдко.

1309. **C. ignitus** Germ. — Тамъ-же 2 экз. 22. VI. 1896.

1310. **C. syrites** Germ. — Сп. у., 25. VI. 1896, паровое поле, на *Sisymbrium loeseli* 5 экз.

1311. **Poophagus sisymbrii** F. — Каз., 9. V. 1897, оз. Кабанъ, на водяныхъ растеніяхъ; рѣдко.

1312. **Tapinotus sellatus** F. — Каз., 1 экз. 25. VI. 1895.

Digitized by Google

1313. **Coryssomerus capucinus** Beck.—Каз., 27. IV—V, на ивахъ; часто.

1314. **Baris artemisiae** Hrbst.—Каз., 1 экз. 11. V. 1894, на землѣ.

1315. **Balaninus nucum** L. — Кзмд. у., VI. 1897, на орѣшникѣ *(Corylus avellana)*; рѣдко; Сп. у., 2 экз. 11. VI. 1896, тоже.

1316. **B. betulae** Steph.—Сп. у., 3 экз. стряхнуты съ цвѣтущей липы, 28. VI. 1896.

1317. **B. rubidus** Gyll. — Сп. у., 1 экз. 4. VII. 1896, садъ.

1318. **Balanobius pyrrhoceras** Marsh. — Казань. 1 экз. присланъ мнѣ Г. В. Штанге.

1319. **Anthonomus rubi** Hrbst. — Кзмд. у., 9. VII. 1898, на малинѣ; Каз., V, въ саду на малинѣ; довольно часто.

1320. **A. pomorum** L.—Кзмд. у., VI. 1897, на яблоняхъ; нерѣдко.

1321. **A. rectirostris** L.—Каз., V; нерѣдко на цвѣтахъ черемухи.

1322. **Acalyptus carpini** Hrbst. — Кзмд. у., VI—VII, на травѣ; нерѣдко; Чеб. у., V. 1900 (В.).

1323. **Elleschus bipunctatus** L. — Каз., 23. IV—4. V, на тропинкахъ и песчаныхъ мѣстахъ; нерѣдко.

1324. **Tychius quinquepunctatus** L. — Сп. у. 4 экз. на травѣ VI. 1896.

1325. **T. polylineatus** Germ. — Тамъ-же 1 экз.

1326. **T. picirostris** F. — Кзмд. у., VI—VII, на травѣ; нерѣдко.

1327. **Sibinia primita** Hrbst. — Кзмд. у., VI—14. VII. 1899, на травѣ; нерѣдко.

1328. **S. pellucens** Scop. — Каз., 2 экз. 28. V. 1897, на травѣ около оз. Кабана.

1329. **Rhynchaenus quercus** L. — Каз., 2 экз. 18. V. 1896, на молодыхъ дубкахъ.

1330. **Rh. testaceus** Müller. — Кзмд. у., VI—VII, на листьяхъ ивъ; нерѣдко.

1331. **Rh. lonicerae** Hrbst. — Каз., 4 экз. V. 1897, на травѣ.

1332. **Rh. stigma** Germ. — Кзмд. у., вмѣстѣ съ *Rh. testaceus*; рѣдко; Каз., V; чаще.

Digitized by Google

1333. **Rh. foliorum** Müller. — Каз., съ предыдущимъ; часто.

1334. **Mecinus janthinus** Germ. — Сп. у., 23. VI. 1896, въ саду.

1335. **Gymnetron pascuorum** Gyll. — Кзмд. у., VI. 1898, на цвѣтахъ *Veronica* и *Geranium;* нерѣдко.

1336. **G. tetrum** F. — Каз., 2 экз. VII, на *Verbascum;* рѣдко.

1337. **G. noctis** Hrbst. — Кзмд. у., 12—20. VI, вмѣстѣ съ *G. pascuorum;* часто.

1338. **Miarus campanulae** L. — Сп. у., VI. 1896, на *Campanula bononiensis;* часто.

1339. **Cionus scrophulariae** L. — Кзмд. у., 27. V—VII, на *Scrophularia nodosa* въ большомъ количествѣ.

1340. **C. tuberculosus** Scop. — Тамъ-же, часто.

1341. **C. olivieri** Rosen. — Сп. у., 2 экз. на *Verbascum* со слѣдующимъ.

1342. **C. thapsi** F. — Сп. у., VII, на *Verbascum;* нерѣдко.

1343. **C. hortulanus** Fourcr. — Кзмд. у., 3 экз. на *Scrophularia nodosa*, V—VI. 1899; Сп. у., VII. 1895, на *Verbascum;* часто.

1344. **Nanophyes marmoratus** Goeze. — Каз., 1 экз., VI. 1895, на травѣ въ лугахъ за р. Казанкой.

1345. **Magdalis violacea** L.—Сп. у., 3 экз. VI. 1896, сосновый лѣсъ.

1346. **M. frontalis** Gyll. — Чеб. у., 2 экз. 1900 (В.).

1347. **M. ruficornis** L. — Часто повсюду въ садахъ V—VI; скелетируетъ листья яблонь и вишень.

1348. **Apion craccae** L. — Казань, указанъ Линдеманомъ (l. c., стр. 196).

1349. **A. cerdo** Gerst. — Кзмд. у., VI. 1897.

1350. **A. subulatum** Kirby. — Каз., V. 1895, садъ.

1351. **A. onopordi** Kirby. — Кзмд. у., 7—16. VII. 1899, 5 экз.

1352. **A. confluens** Kirby.—Кзмд. у., 10—16. VII. 1899, на травѣ.

1353. **A. ulicis** Forst. — Кзмд. у., 1 экз. VII. 1899.

1354. **A. urticarium** Hrbst. — Кзмд. у., VI, овраги, заросшіе *Urtica dioica.*

1355. **A. aeneum** F. — Каз., 1 экз. V. 1896.

Digitized by Google

1356. **A. radiolus** Marsh. — Каз., V. 1895, садъ.

1357. **A. seniculus** Kirb. — Кзмд. у., V—VII, лѣсныя опушки и поляны, на травѣ.

1358. **A. varipes** Germ. — Кзмд. у., VII. 1899; Каз., 1 экз. Штанге.

1359. **A. apricans** Hrbst. — Кзмд. у., VI—VII, на травѣ лѣсныхъ полянъ.

1360. **A. trifolii** L. — Кзмд. у., 23. VI—VII; часто на *Trifolium pratense.*

1361. **A. dichroum** Bedel. — Вмѣстѣ съ *A. trifolii;* чаще; Каз., V. 1895, садъ.

1362. **A. virens** Hrbst. — Кзмд. у., съ *A. apricans;* довольно часто.

1363. **A. gyllenhali** Kirb. — Каз., 2 экз. 24. IV. 1897.

1364. **A. minimum** Hrbst. — Кзмд. у., VI—VII, паровыя поля.

1365. **A. loti** Kirby. — Чеб. у., 1900 (В.).

1366. **A. frumentarium** L. — Всюду на паровымъ полямъ на щавелькѣ, *Rumex acetosella;* довольно часто.

1367. **A. violaceum** Kirby. — Каз., 5 экз. съ *Nan. marmoratus;* Сп. у., 2 экз. 16. VI. 1895, садъ.

1368. **A. curtirostre** Germ. — Кзмд. у., VII. 1899, вмѣстѣ съ *A. seniculus;* не часто.

1369. **Auletes basilaris** Gyll. — Казань. 1 экз. полученъ отъ Г. В. Штанге.

1370. **Rhynchites betulae** L. — Чеб. у., 1900 (В.); Каз., въ V на березахъ ♂♂ и ♀♀; нерѣдко.

1371. **Rh. nanus** Payk. — Кзмд. у., 1 экз. 10. VI. 1898.

1372. **Rh. germanicus** Hrbst. — Кзмд. у., 2. VII. 1898, лѣсныя поляны, на травѣ.

1373. **Rh. purpureus** L. — Каз., 3. V. 1898, на цвѣтахъ рябины, много; Каз., 6. VI. 1895, на листьяхъ китайск. яблони.

1374. **Rh. cupreus** L. — Каз., V, на яблоняхъ; рѣже.

1375. **Rhinomacer betulae** L. — Каз., 10 экз. 8. V. 1895, на листьяхъ березъ.

Digitized by Google

1376. **Rh. populi** L.—Всюду въ V—VII, на осинахъ и тополяхъ.
1377. **Cyphus nitens** Scop. — Сп. у., 10. VI—19. VII, на молодыхъ дубкахъ; нерѣдко.
1378. **Attelabus coryli** L. — Кзмд. у., 13—20. VI. 1898; Сп. у. 1894.
A. — var. **collaris** Scop. — Казань. Указанъ Линдеманомъ (l. c., стр. 197). Въ противоположность замѣчанію Линдемана о чрезвычайной рѣдкости въ Россіи типичной формы, всѣ мои экз. изъ Казани, Харькова и Кіева принадлежатъ именно къ ней, а не къ var. *collaris* Scop.
1379. **A. erythropterus** Gmel. — Сп. у., 2 экз. 1895.

Ipidae.

1380. **Hylastes ater** Payk.—Чеб. у., 1900 (В.); Каз., V. 1895, на сосновыхъ дровахъ.
1381. **H. cunicularius** Er. — Каз., V. 1896, на лету.
1382. **H. attenuatus** Er. — Каз., 9. V. 1895, 2 экз.
1383. **Myelophilus piniperda** L. — Кзмд. у., на свѣжихъ срубахъ и бревнахъ; часто; Чеб. у., VI. 1900 (В.).
1384. **Polygraphus polygraphus** L. — Каз., 1 экз. 1894.
1385. **Eccoptogaster ratzeburgi** Janson. — Чеб. у., 23. V. 1901, на березахъ, много экз.; Сп. у., очень обыкновененъ на больныхъ березахъ.
1386. **E. pruni** Ratzb. — Сп. у., 1 экз. 1894.
1387. **E. intricatus** Ratzb. — Кзмд. у., VI—2. VII. 1899, на срубленныхъ дубахъ; часто.
1388. **Crypturgus pusillus** Gyll. — Каз., 1 экз. VI. 1895.
1389. **Cryphalus tiliae** Panz.—Казань. Указанъ Линдеманомъ (l. c., стр. 201).
1390. **Pityogenes chalcographus** L.—Кзмд. у., 24. VI. 1899, подъ корой ели въ большомъ количествѣ; Каз., вмѣстѣ съ *H. ater* Payk.

Digitized by Google

1391. **P. bidentatus** Hrbst. — Чеб. у., 1901 (В.).
1392. **Ips sexdentatus** Boern. — Каз., VI, подъ корой поваленныхъ сосенъ; часто.
1393. **I. typographus** L. — Каз., нѣсколько экз. на лету въ разное время.
1394. **I. acuminatus** Gyll. — Каз., 4 экз. 1894.
1395. **I. proximus** Eichh.—Кзмд. у., 19.VI. 1899, подъ корой ели.
1396. **I. laricis** F. — Чеб. у., V. 1900 много экз. (В.).
1397. **I. suturalis** Gyll. — Каз., 3 экз. V. 1895.
1398. **Xyleborus monographus** F. — Каз., 1 экз. VI. 1896.
1379. **Xyloterus lineatus** Oliv. — Каз., 4 экз. на корѣ упавшей березы 23. V. 1896.

Lucanidae.

1400. **Dorcus parallelopipedus** L. — Сп. у., 1 экз. VII. 1895, въ саду подъ дубомъ.
1401. **Systenocerus caraboides** L. — Кзмд. у., VI. 1899; Каз., 8. V. 1895, на осинѣ.

S. — var. ♀ **rufipes** Hrbst.—Каз., вмѣстѣ съ предыдущимъ.

1402. **Ceruchus chrysomelinus** Hochw. — Каз., 1 экз. V. 1894, въ гниломъ пнѣ.
1403. **Synodendron cylindricum** L. — Кзмд. у., 27. VI. 1898; Сп. у., 3. VII. 1894, въ гнилыхъ березовыхъ пняхъ.

Scarabaeidae.

Sisyphus schaefferi L. — Казань. Приводится Линдеманомъ (l. c., стр. 304). Самое сѣверное распространеніе этого вида (или, вѣрнѣе *S. boschniaki* Fisch., такъ какъ указаніе Линдемана, несомнѣнно относится къ послѣднему) насколько мнѣ извѣстно, не идетъ далѣе Саратовской губ.; поэтому нахожденіе его около Казани, хотя и не представляетъ ничего невѣроятнаго, однако требуетъ подтвержденія.

Digitized by Google

1404. **Onthophagus taurus** Schreber. — Сп. у., 2 экз. VI. 1895; рѣдокъ.

1405. **O. austriacus** Panz. — Кзмд. у., VII. 1899; Каз., 4. V. 1895; нерѣдко.

1406. **O. vacca** L. — Каз. у. (З. М. У.), (Э.).

1407. **O. fracticornis** Panz.—Кзмд. у., 3.VII. 1898; Каз., IV—V; часто.

1408. **O. nuchicornis** Panz. — Повсюду обыкновененъ.

O. semicornis Panz. — Каз. у. (З. М. У.).

1409. **O. ovatus** L.—Каз. у. (З. М. У); Сп. у., 1 экз. VII. 1895.

1410. **O. schreberi** L. — Каз., 1 экз. V. 1895; Сп. у., 3 экз. VI. 1896; рѣдокъ.

1411. **Aphodius erraticus** L.—Кзмд. у., VI. 1898; Каз., IV—V; часто.

1412. **A. subterraneus** L. — Каз., IV—V; обыкновененъ.

1413. **A. fossor** L. — Кзмд. у., VI. 1898; Каз., V. 1895—98; въ пометѣ рѣдко, по вечерамъ часто летитъ на свѣтъ.

1414. **A. haemorrhoidalis** L. — Каз., 2 экз. 4. V. 1895.

1415. **A. foetens** F. — Кзмд. у., VI. 1899; Сп. у., VII. 1895; рѣдко.

1416. **A. fimetarius** L. — Каз., IV—V; обыкновененъ.

1417. **A. sulcatus** F. — Каз. у. (З. М. У.).

1418. **A. granarius** L. — Каз., IV—V; обыкновененъ.

1419. **A. ater** Deg. — Каз.; нечасто.

1420. **A. putridus** Hrbst. — Каз., IV—V. 1896; нерѣдко.

1421. **A. sordidus** F. — Сп. у., 13. VI. 1896, на свѣтъ.

A. — var. **quadripunctatus** Panz. — Сп. у., вмѣстѣ съ предыдущимъ 3 экз.

1422. **A. lugens** Creutz. — Каз. у. (З. М. У.), (Г.).

1423. **A. immundus** Creutz. — Казань. Указывается Линдеманомъ (l. c., стр. 177).

1424. **A. merdarius** F.—Кзмд. у., 17.VII. 1898; Каз., IV. 1896.

1425. **A. inquinatus** F. — Каз., IV—V; обыкновененъ.

A. — var. **nubilus** Panz.—Вмѣстѣ съ типичной формой; часто.

Digitized by Google

1426. **A. melanostictus** Schmdt.—Кзмд. у., 10.VII. 1898; Каз., IV—V; нерѣдокъ.
1427. **A. prodromus** Brahm. — Чеб. у., (В.); Каз., V. 1895.
1428. **A. punctato-sulcatus** Sturm. — Каз., IV—V; часто.
A. consputus Creutz. — Каз. у. (З. М. У.).
1429. **A. tomentosus** Müll. — Каз., V. 1897; рѣдко.
1430. **A. pusillus** Hrbst. — Каз., IV—V; нерѣдокъ.
1431. **A. quadriguttatus** Hrbst.—Каз., 1 экз. вмѣстѣ съ *A. quadrimaculatus*.
1432. **A. quadrimaculatus** L.—Каз., 27.IV. 1898, коров. пометъ.
1433. **A. biguttatus** Germ. — Каз., вмѣстѣ съ предыдущимъ.
1434. **A. varians** Duft. — Кзмд. у., VI. 1899; Каз., IV—V; часто.
A. — var. bimaculatus F. — Каз.; такъ-же часто, какъ и типичная форма.
1435. **A. plagiatus** L. — Каз., V. 1895; рѣдокъ.
1436. **A. satellitius** Hrbst. — Каз., 1 экз. 22.V. 1896, коровій пометъ.
1437. **A. bimaculatus** Laxm. — Каз., IV. 1897; рѣдокъ.
1438. **A. rufipes** L.—Кзмд. у., VI. 1899; Каз. у. (З. М. У.), (Г.).
1439. **A. depressus** Kug. — Каз., 2 экз. 4.V. 1895.
1440. **A. luridus** F. — Каз., IV—V; часто.
A. — var. nigripes F. — Каз. у. (З. М. У.), (Г.).
1441. **A. brevis** Er. — Каз. у. (З. М. У.).
1442. **Heptaulacus sus** Hrbst.—Кзмд. у., 11.VII. 1898, коровій пометъ.
1443. **Oxyomus sylvestris** Scop.—Каз., V. 1896, песчаный оврагъ; Сп. у., 1896.
1444. **Rhyssemus germanus** L. — Чеб. у., V—VI. 1900 (В.); Каз., IV. 1898, на песчаной дорогѣ; часто.
1445. **Psammodes sulcicollis** Illig. — Чеб. у., V—VI. 1900 (В.); Каз., вмѣстѣ съ предыдущимъ.
1446. **Codocera ferruginea** Esch. — Сп. у., 2 экз. VI. 1894, на свѣтъ лампы.

Digitized by Google

1447. **Ochodaeus chrysomeloides** Schrank. — Каз., 1 экз. 2. VI. 1895; Сп. у., 2 экз. VII. 1896, на свѣтъ.

1448. **Trox hispidus** Pont. — Каз. у. (З. М. У.); Сп. у., 1 экз. VI. 1894.

1449. **T. cadaverinus** Illig.—Каз., 1 экз. 8. V. 1895, на падали; Сп. у., 1 экз. VII. 1895; рѣдокъ.

1450. **T. sabulosus** L. — Каз., 4. V. 1895; Сп. у., VI—VII. 1896; нерѣдокъ.

1451. **T. scaber** L. — Чеб. у., V—VI. 1900 (В.); Каз. у. (З. М. У.), (Г.).

1452. **Odontaeus armiger** Scop. — Сп. у., 16. VI. 1896, вечеромъ на лету у опушки лѣса.

1453. **Geotrupes stercorarius** L.—Всюду обыкновененъ съ IV до IX.

1454. **G. mutator** Marsh. — Казань. Показанъ Линдеманомъ (l. c., стр. 178).

1455. **G. sylvaticus** Panz.—Кзмд. у., VI—VII; Каз., 2. V. 1895; Сп. у., VI—VIII. 1896; въ лѣсахъ по дорогамъ; нерѣдокъ.

1456. **G. vernalis** L. — Каз. у. (З. М. У.); Кзмд. у., VI. 1897.

Lethrus longimanus Fisch. — Приводится Reitter'омъ (Bestimmungs-Tabellen. Heft XXIV, p. 157) для Казани. Указаніе безусловно невѣрное[8]).

1457. **Oryctes nasicornis** L. — Кзмд. у., VI. 1898; Сп. у., VI—VII, въ парникахъ.

1458. **Amphimallus solstitialis** L. — Кзмд. у., 2. VII. 1899, сильный летъ; Сп. у., 25. VI. 1896.

1459. **A. volgensis** Fisch. — Кзмд. у., 1 экз. вмѣстѣ съ *A. solstitialis.*

1460. **A. altaicus** Mannh. — Каз., 22. VI. 1898 большой вылетъ въ нѣкоторыхъ садахъ города; Чеб. у., VI. 1900 (В.).

---

8) Семеновъ, А. О географическомъ распредѣленіи представителей рода *Lethrus*. Русс. Энт. Обозр., I, 1901, стр. 251.

Digitized by Google

1461. **Melolontha hippocastani** F. — Кзмд. у., VI. 1897; Каз., 12. V. 95; Сп. у., 22. VI. 1896, на липѣ.

1462. **Sericа brunnea** L. — Кзмд. у., VI—VII. 1898; часто летаетъ въ жаркіе дни; Сп. у., 29. V—5. VII. 1896.

1463. **Homaloplia spiraeae** Pall. — Сп. у., 1 экз. VII. 1895, на *Leucanthemum vulgare*.

1464. **Anomala aenea** Deg. — Каз., 22. VI. 1898; Сп. у., VI—VII. 1896, на молодыхъ соснахъ; нерѣдко.

A. — var. **marginata** Schilsky.—Чеб. у., VI. 1900 (В.); Сп. у., вмѣстѣ съ типичной формой, но чаще.

1465. **Phylloperthа horticola** L. — Кзмд. у., 5—12. VI. 1898, на шиповникѣ въ большомъ количествѣ; Сп. у., VI. 1896; очень часто.

Ph. — var. **ustulatiponnis** Villa. — Вмѣстѣ съ предыдущей; нѣсколько рѣже.

1466. **Anisoplia segetum** Hrbst. — Сп. у., 10. VI. 1896, на ржи; рѣдко.

1467. **A. campicola** Mén. — Съ помѣткой «Казань» въ Зоологическомъ Музеѣ Императорской Академіи Наукъ.

1468. **A. apricа** Er. var. **brenskei** Reitt. — Сп. у., VI, на ржи; нерѣдко.

1469. **A. cyathigera** Scop.—Сп. у., 10—12. VI, на ржи; рѣдко.

1470. **Hoplia parvula** Kryn. — Кзмд. у., 29. VI. 1898; Каз., V. 1896; Сп. у., VI. 1896, на молодыхъ соснахъ и на лету днемъ; довольно обыкновенна.

H. pollinosa Kryn. — Казань. Приводится Линдеманомъ (l. c., стр. 281).

1471. **Oxythyrea funesta** Poda. — Сп. у., 30. V—9. VI; часто на *Ranunculus polyanthemos*.

1472. **Cotonia aurata** L. — Часто повсюду. Въ V на черемухѣ, сирени; въ VI на *Filipendula ulmaria*, шиповникѣ; въ VII на липѣ, *Cirsium arvense* и др.

1473. **Potosia marmorata** F.—Кзмд. у., VI на *Filipendula ulmaria*; часто.

Digitized by Google

1474. **P. aeruginosa** Drury (*speciosissima* Scop.). — Кзмд. у., 1 экз. VI. 1898, на *Filipendula ulmaria* и другой экз. на дорогѣ въ лѣсу.

1475. **P. cuprea** F. — Кзмд. у., вмѣстѣ съ предыдущими; часто; Сп. у., 8. VI. 1896, на вытекающемъ сокѣ дуба.

P. — var. **metallica** Hrbst. — Чаще типичной формы.

1476. **Osmoderma eremita** Scop. — Кзмд. у., VI—VII, на дубахъ и вечеромъ на лету; нерѣдокъ.

1477. **Gnorimus variabilis** L. — Кзмд. у., ♂ и ♀ на цвѣтущей липѣ, 4. VII. 1898.

1478. **Trichius fasciatus** L. — Кзмд. у., Сп. у., VI—VII; часто на *Leucanthemum vulgare*, *Cirsium arvense* и др. сложноцвѣтныхъ.

Tr. — var. **abbreviatus** Muls. — Сп. у., 1 экз. (♂).

Tr. — var. **pulchellus** Rossi. — Сп. у., 2 экз. (2 ♀).

Tr. — var. **vulgaris** Rossi. — Сп. у., 2 экз. (♂ и ♀).

Tr. — var. **succinctus** F. — Кзмд. и Сп. уу., 6 экз. (2 ♂ и 4 ♀).

Tr. — var. **scutellaris** Kr. — Кзмд. у., 3 экз. (1 ♂ и 2 ♀).

Tr. — var. **sibiricus** Reitt. — Кзмд. у., 1 экз. (♀).

Tr. — var. **divisus** Muls. — Кзмд. у., 3 экз. (1 ♂ и 2 ♀).

Tr. — var. **obliquus** Muls. — Кзмд. у., 1 экз. (♂).

Tr. — var. **beckersi** Schilsky. — Кзмд. у., 1 экз. (♂).



Digitized by Google

Систематическій обзоръ видовъ Aphaniptera, описанныхъ до 1904 года.

Ю. Вагнера.

(Съ табл. II.)

О СИСТЕМАТИЧЕСКИХЪ ПРИЗНАКАХЪ БЛОХЪ.

Между различными признаками, которые могутъ приниматься во вниманіе для различенія видовъ и родовъ блохъ, не всѣ въ достаточной степени были оцѣнены прежними наблюдателями. Цѣлый рядъ признаковъ, указывавшихся первыми изслѣдователями, на самомъ дѣлѣ не заслуживаетъ никакого вниманія и, наоборотъ, рядъ другихъ, дѣйствительно видовыхъ признаковъ оставался незамѣченнымъ. Поэтому въ началѣ моего обзора *Aphaniptera* я считаю нужнымъ указать на такіе болѣе общіе признаки и установить нѣкоторые термины.

Въ послѣдующемъ изложеніи блоха разсматривается всегда сбоку. При такомъ разсмотрѣніи головы (рис. 1) можно отличить на ней 1) *верхній* край, начинающійся отъ задняго края *затылкомъ* и оканчивающійся надъ усиками *теменемъ*, 2) *лобный* край или *лобъ*, часто снабженный зубчикомъ *(лобный зубчикъ, з)*, 3) *задній* край (отъ затылка до нижней части ямки усиковъ) и 4) *нижній* край (отъ ямки усиковъ до лба). Ямка усиковъ *(an)* можетъ начинаться или отъ темени, или нѣсколько отступя отъ него; она продолжается или до нижняго края головы, или захо-

Digitized by Google

дитъ на pleurae *(pl)* переднегруди. Ямка можетъ быть или *открытая*, или прикрываться въ своей нижней части пластинчатымъ выростомъ *(ap)* передняго края ямки. Въ послѣднемъ случаѣ ямка называется *закрытою*. По заднему краю головы помѣщается *заднекрайній* рядъ щетинокъ *(III)*, относительное развитіе котораго представляетъ одинъ изъ хорошихъ признаковъ. Этотъ рядъ заканчивается внизу сильною одною или двойною щетинкою *(е)*, которую я называю *угловою*. Впереди заднекрайняго ряда располагаются выше (resp. сзади) ямки усиковъ два другихъ ряда щетинокъ: *первый (I)* и *второй (II) задніе* (или *верхніе*) ряды. Они могутъ быть или оба развиты, или только одинъ (второй). Чаще, однако, наблюдается, что отъ этихъ рядовъ остаются только 1—2 нижнія щетинки въ каждомъ ряду, которыя могутъ быть названы первою и второю задними или верхними щетинками, а сами ряды въ такомъ случаѣ называются мною *рудиментарными*. Непосредственно возлѣ глаза *(а)* располагается рядъ изъ сильныхъ щетинъ *(3)*, число которыхъ представляетъ хорошій родовой или подродовой признакъ. Я называю этотъ рядъ *глазнымъ*, при чемъ отличаю верхнюю щетинку его подъ названіемъ *глазной (as)*, а нижнюю *(am)*—подъ названіемъ *нижнечелюстной* или максиллярной. Иногда глазной рядъ состоитъ только изъ двухъ щетинокъ. Въ большинствѣ случаевъ этотъ рядъ состоитъ изъ трехъ щетинокъ. Весьма рѣдко онъ отсутствуетъ. Иногда сзади глазного ряда, между глазомъ и нижнимъ краемъ головы, сидятъ одна, двѣ, вообще немного *подглазныхъ* щетинокъ. Впереди глазного ряда могутъ располагаться еще ряды щетинокъ, которые я называю *передними* и которые представляютъ хорошіе видовые признаки. Такихъ переднихъ рядовъ обыкновенно одинъ, но можетъ быть и два: *первый (1)* и *второй (2) передніе*, и даже три. Какъ у заднихъ рядовъ, такъ и здѣсь, степень развитія ихъ можетъ быть очень различна. Иногда ихъ совсѣмъ нѣтъ, иногда отъ одного единственнаго передняго ряда остаются только немногія щетинки, сидящія по переднему краю ямки усиковъ и не спускающіяся

Digitized by Google

книзу за глазъ; это — *неполный* рядъ, который я отличаю отъ *полнаго*, — когда рядъ щетинокъ доходитъ до самаго нижняго края головы. Число щетинокъ въ указываемыхъ рядахъ тоже представляетъ, хотя и не особенно точный, видовой признакъ.

Усики у блохъ, какъ это всегда указывается, состоятъ изъ 3-хъ члениковъ. Но послѣднiй (3-iй) членикъ, образующiй головку или булаву, всегда болѣе или менѣе ясно подраздѣленъ на членики. У самцовъ рода *Ceratophyllus*, а также у нѣкоторыхъ другихъ родовъ, это не есть ложная членистость, а настоящая. Обыкновенно такихъ члениковъ на 3-мъ членикѣ можно отличить девять. Форма третьяго членика представляетъ хорошiй признакъ для различенiя болѣе крупныхъ группъ блохъ: родовъ или подродовъ. У однихъ она круглая (напр., родъ *Pulex*), у другихъ вытянутая, при чемъ (въ особенности у самцовъ) третiй членикъ можетъ напоминать еловую шишку. Если головка усиковъ круглая, то членистость ея почти всегда бываетъ ясно замѣтна только съ одной стороны въ формѣ пластинчатыхъ вырѣзокъ. Такимъ образомъ можно различать головку съ пластинчатыми вырѣзками и кольчатую.

Число члениковъ (настоящихъ или ложныхъ) на губныхъ щупальцахъ можетъ быть различно. Раньше невѣрно принималось, что для сем. *Pulicidae* нормальнымъ числомъ является 4: обычное число ихъ у *Pulicidae* 5. При болѣе значительномъ числѣ члениковъ щупалецъ (напр. у *Vermipsylla*) это число можетъ быть непостоянно даже въ предѣлахъ одного и того-же вида, но, вообще говоря, оно составляетъ хорошiй видовой признакъ, на что было обращено вниманiе уже Baker'омъ.

Кромѣ щетинокъ, голова блохъ можетъ быть вооружена плоскими хитинистыми отростками въ видѣ зубьевъ, которые называются въ отличiе отъ щетинокъ и щетинъ *иглами*. Иглы эти образуютъ *гребни* въ различныхъ мѣстахъ головы. Чаще всего *гребни иголъ* или *ктенидiи*, какъ ихъ предложилъ называть Kolenati, расположены по нижнему краю головы подъ глазомъ или сзади глаза. Такой ктенидiй, по предложенiю Kolenati, на-

Digitized by Google

зывается глазнымъ (Augenctenidium). Рѣже гребень иголъ тянется по всему нижнему краю головы. Иногда глазной ктенидій переходитъ въ ктенидій, поднимающійся кверху параллельно переднему краю ямки усиковъ (передъ глазомъ) и дѣлящій голову на переднюю и заднюю половины (какъ у *Ctenopsylla pectiniceps* Wagn.); такой ктенидій можно назвать *среднимъ головнымъ ктенидіемъ* въ отличіе отъ *передняго головного ктенидія*, наблюдающагося очень рѣдко, не связаннаго съ глазнымъ ктенидіемъ и идущаго параллельно лбу. Впрочемъ, и средній головной ктенидій, какъ у *Stephanocircus thomasi* Rothsch., можетъ быть не связанъ съ глазнымъ ктенидіемъ и начинаться впереди отъ него. Такой средній головной ктенидій можно разсматривать какъ отодвинутый кзади передній головной. Наконецъ, въ углу между лбомъ и нижнимъ краемъ головы могутъ располагаться большіе тупые зубцы (у *Ceratopsylla*); ихъ можно назвать *зацѣпками*.

Вооруженіе щетинками боковъ груди (pleurae) нерѣдко представляетъ хорошій видовой признакъ, какъ было неразъ указано Rothschild'омъ, но обыкновенно расположеніе этихъ щетинъ трудно поддается описанію.

На *тергитахъ* брюшка (рис. 2) щетинки располагаются, какъ извѣстно, поперечными рядами. Между этими рядами можно отличить одинъ *постмедіанный (pm)*, изъ болѣе крупныхъ щетинокъ, и одинъ или нѣсколько *(a) переднихъ*, изъ болѣе мелкихъ щетинокъ. Ряды болѣе мелкихъ щетинокъ могутъ отсутствовать, напр. у рода *Pulex*, и тогда остается только постмедіанный рядъ. Если переднихъ рядовъ изъ мелкихъ щетинъ существуетъ только одинъ, то обыкновенно, но не всегда, щетинки въ немъ располагаются правильно, образуя одну линію; если же мелкихъ щетинокъ нѣсколько рядовъ (2, 3 и больше), то правильность въ ихъ расположеніи послѣдовательными поперечными рядами почти всегда нарушается, и только одинъ постмедіанный рядъ изъ болѣе крупныхъ щетинокъ образуетъ всегда правильный поперечный рядъ. Число рядовъ представляетъ родовой признакъ. Число щетинъ въ постмедіанномъ ряду обыкновенно болѣе зна-

Digitized by Google

чительно, чѣмъ въ каждомъ изъ переднихъ мелко-щетинистыхъ рядовъ. Иногда только нѣкоторые тергиты (преимущественно передніе) имѣютъ мелкощетинистый и постмедіанный рядъ, другіе же (преимущественно задніе) только одинъ постмедіанный рядъ. Въ такихъ случаяхъ въ дальнѣйшемъ моемъ описаніи все же принимается, что число поперечныхъ рядовъ на тергитахъ два (или, вообще, болѣе одного), за исключеніемъ только того случая, если мелкія щетинки существуютъ только на первомъ тергитѣ, такъ какъ первый тергитъ почти никогда (даже у рода *Pulex*) не бываетъ лишенъ ихъ. При опредѣленіи числа самихъ щетинокъ въ поперечныхъ рядахъ въ послѣдующемъ описаніи принимаются во вниманіе почти всегда только средніе тергиты (т. е., примѣрно, четвертый и пятый брюшной тергиты) и щетинки считаются только съ одной стороны блохи.

Положеніе и діаметръ брюшныхъ стигмъ (рис. 2, *st*) по отношенію къ мѣсту прикрѣпленія и діаметру сосѣднихъ щетинокъ (постмедіаннаго ряда) тергита представляетъ хорошій видовой признакъ. У самцовъ и самокъ относительный діаметръ стигмъ вполнѣ или почти вполнѣ одинаковъ, но у самцовъ послѣдняя щетинка постмедіаннаго ряда нерѣдко сидитъ сравнительно выше (напр., на уровнѣ стигмы), а у самки сравнительно ниже (напр., ниже стигмы). Число щетинокъ постмедіаннаго ряда, сидящихъ на среднихъ тергитахъ брюшка у самокъ или у обоихъ половъ ниже стигмы равно обыкновенно единицѣ, но у нѣкоторыхъ формъ это число можетъ быть и бо́льше (рис. 2, *b*, *b*), а у другихъ ни одна изъ щетинокъ не сидитъ ниже стигмы.

На заднемъ краю седьмого брюшного тергита (рис. 3, *VII*) возлѣ спины сидятъ, какъ извѣстно, длинныя сильныя щетины (*ap*), число которыхъ съ каждой стороны у разныхъ видовъ, а отчасти и родовъ, постоянно. Обычное число ихъ три, но можетъ быть и пять, и менѣе трехъ. У самцовъ ихъ обыкновенно меньше, чѣмъ у самокъ, или, по крайней мѣрѣ, нѣкоторыя изъ нихъ слабѣе развиты. Если ихъ наблюдается у самки три, при чемъ средняя сильнѣе развита, то у самца очень часто остается только

Digitized by Google

эта средняя или средняя и одна очень короткая боковая. Число и развитіе этихъ щетинъ, которыя я называю *апикальными* щетинами брюшка, представляютъ довольно надежный признакъ.

Cerci (рис. 3, *c*), сидящіе по бокамъ анальнаго отверстія (рис. 3, *A*) на девятомъ тергитѣ, также могутъ служить одними изъ хорошихъ признаковъ.

На *стернитахъ* брюшка крупныя щетинки образуютъ поперечный рядъ, а мелкія часто не расположены правильными рядами, или отсутствуютъ. Число крупныхъ щетинъ довольно характерно для видовъ; колебанія въ этомъ числѣ въ предѣлахъ одного вида бываютъ лишь незначительны. У самцовъ этихъ щетинъ бываетъ обыкновенно меньше, чѣмъ у самокъ.

Хорошимъ видовымъ признакомъ служитъ также вооруженіе восьмого тергита у самокъ и восьмого стернита у самцовъ. На вооруженіе восьмого тергита у самокъ обращено было вниманіе еще Rothschild'омъ. На немъ можно бываетъ обыкновенно отличить нѣкоторое число короткихъ сильныхъ щетинокъ по заднему краю (*генитальныя* щетинки, рис. 4, *g*), затѣмъ рядъ щетинокъ, сидящихъ впереди генитальныхъ, нерѣдко очень правильно расположенныхъ (это — *субмаргинальный* рядъ, рис. 4, *m*), и, наконецъ, нѣкоторое число щетинокъ, сидящихъ еще болѣе кпереди, которыя я называю *промежуточными* (рис. 4, *i*).

Что касается *половой клешни* самца (Haftapparat), представляющей по своимъ особенностямъ надежнѣйшій видовой признакъ, то терминологія ея мною была установлена еще въ 1898 году (Horae Soc. Ent. Ross., XXXI, pp. 558, 559). У половой клешни я отличаю *рукоятку* (manubrium) и два *пальца: подвижный* и *неподвижный*. Нѣкоторыя дополненія къ описанію половой клешни приводятся мною ниже, при описаніи рода *Pulex*.

Вооруженіе щетинками бедеръ, голеней и отчасти лапокъ у блохъ весьма характерно. На эти признаки было обращено вниманіе еще Baker'омъ, затѣмъ Rothschild'омъ и мною. Не считая щетинокъ, расположенныхъ по верхнему, дорзальному краю бедеръ (см. рис. 5, *a*), у блохъ могутъ встрѣчаться щетинки

Digitized by Google

какъ съ внутренней, такъ и съ наружной стороны заднихъ бедеръ. То-же можетъ быть и на переднихъ, и на среднихъ бедрахъ, но въ дальнѣйшемъ моемъ изложеніи я буду имѣть въ виду почти исключительно *заднія* бедра. На наружной поверхности ихъ можно отличить дорзальныя шпоры у вершины (рис. 5, *b*), затѣмъ *основныя* (вертикальныя) щетинки (*c*), конечныя вентральныя щетинки (*d*) и, наконецъ, нерѣдко еще рядъ волосковъ или щетинокъ, идущій почти параллельно вентральному краю бедра (*sv*); этотъ послѣдній рядъ я называю, по примѣру Rothschild'а, *наружнымъ субвентральнымъ* рядомъ. На внутренней поверхности бедеръ этому наружному ряду соотвѣтствуетъ такой же *внутренній субвентральный* рядъ, который отсутствуетъ рѣже, чѣмъ наружный. Число щетинокъ въ субвентральныхъ рядахъ можетъ колебаться, но, въ общемъ, представляетъ хорошій видовой признакъ, тогда какъ число вентральныхъ (наружныхъ) конечныхъ щетинокъ (рис. 5, *d*) характерно и постоянно для болѣе крупныхъ группъ блохъ.

По заднему краю голеней сидятъ, какъ извѣстно, сильныя щетины (шпоры), сидящія обыкновенно по двѣ или по три вмѣстѣ, т. е. группами. Число этихъ группъ щетинъ у разныхъ блохъ бываетъ различно, но колебанія въ предѣлахъ одного вида незначительны. Эти щетины я называю *заднекрайними*, въ отличіе отъ мелкихъ щетинокъ на *наружной* поверхности голеней, расположенныхъ продольными рядами; число рядовъ ихъ постоянно для каждаго вида, хотя большею частью бываетъ лишь одинъ рядъ ихъ.

Весьма важнымъ систематическимъ признакомъ является также вооруженіе послѣдняго членика заднихъ (и другихъ) лапокъ. Самый членикъ въ моихъ работахъ я называю *metatarsus*, считая за первый членикъ (protarsus) основной, хотя названіемъ metatarsus у насѣкомыхъ обыкновенно обозначается первый членикъ лапокъ. Какъ мною уже было указано въ моей работѣ о *Typhlopsylla*, на metatarsus можно отличить, не считая волосковъ: 1) *боковыя* щетинки (см. рис. 6, *a*, *a*), 2) *придаточ-*

Digitized by Google

ныя (Nebenborsten), представляющія сближенную и нѣсколько передвинувшуюся основную пару боковыхъ (*b*), и 3) *когтевыя*, которыя нерѣдко имѣютъ форму едва замѣтныхъ прямыхъ шипиковъ, иногда отсутствуютъ, а иногда вытянуты въ довольно длинныя щетинки (*c*). Въ рѣдкихъ случаяхъ *когтевыя* щетинки встрѣчаются въ числѣ болѣе, чѣмъ одной пары. Часто правая и лѣвая изъ нихъ развиты неодинаково. Число боковыхъ щетинъ и отчасти ихъ расположеніе представляютъ важный родовой признакъ.

Объясненіе рисунковъ таблицы II.

Рис. 1. Расположеніе щетинокъ на головѣ у блохи (схема).
Рис. 2. Третій брюшной тергитъ *Vermipsylla alacurt* Schimk.
Рис. 3. Конецъ брюшка самки блохи (схема).
Рис. 4. Часть 8-го брюшного тергита *Pulex cheopis* Rothsch.
Рис. 5. Заднее бедро снаружи *Vermipsylla rothschildi* Koh.
Рис. 6. Metatarsus блохи съ нижней стороны (схема).

Digitized by Google

I.

Сем. **Vermipsyllidae** Wagn.

J. Wagner: Horae Soc. Ent. Ross., XXIII, 205, 1889; Русск. Энтом. Обозр., № 5, 295, 1903; Wahlgren: Ark. Zool., I, 190, 1903.

Діагнозъ семейства, данный мною въ моей работѣ 1889 года (l. c.), долженъ быть существенно измѣненъ. Въ этомъ діагнозѣ мною были помѣщены слѣдующіе признаки: 1) относительная величина головы и thorax, 2) кольчатость послѣдняго членика усиковъ, 3) ясное развитіе глазъ, 4) значительная длина mandibulae и 5) значительное число («mehr als fünf») ложныхъ члениковъ palpi labiales. Эти признаки, за исключеніемъ послѣдняго, могутъ быть помѣщены и въ діагнозѣ многихъ представителей *Pulicidae*.

Болѣе существенные признаки, благодаря малому еще въ то время знакомству моему съ признаками блохъ, ускользнули отъ моего вниманія. Эти признаки слѣдующіе.

На 7-мъ брюшномъ тергитѣ нѣтъ апикальныхъ щетинъ. Cerci у обоихъ половъ отсутствуютъ. 8-ой брюшной тергитъ у ♀ раздѣленъ вдоль на правую и лѣвую половины.

Къ семейству *Vermipsyllidae* относится кромѣ рода *Vermipsylla* также родъ *Chaetopsylla* Kohaut (= *Oncopsylla* Wahlgren) и виды блохъ съ медвѣдей, относившіеся раньше неправильно къ роду *Pulex*. Вообще къ этому семейству принадлежатъ довольно крупные виды, паразитирующіе по преимуществу на крупныхъ млекопитающихъ (медвѣдь, лиса, барсукъ, копытныя). Брюшко самокъ при созрѣваніи яицъ разбухаетъ иногда очень сильно, при чемъ сегменты его расходятся.

Digitized by Google

Vermipsylla Schimkew.

(со включеніемъ *Chaetopsylla* Kohaut = *Oncopsylla* Wahlgren).

Шимкевичъ: Изв. Общ. Люб. Ест., L, вып. I, 165, 1884; Schimkewitsch: Zool. Anz., VIII, 75, 1885; J. Wagner: Horae Soc. Ent. Ross., XXIII, 205, 1889; Kohaut: Allat. Közl., II, 37, 1903 *[Chaetopsylla]*; Wahlgren: Ark. Zool., I, 186—187, 1903 *[Oncopsylla]*; Ю. Вагнеръ: Русск. Энт. Обозр., № 5, 295, 1903.

Описаніе рода *Vermipsylla* было доложено Шимкевичемъ Обществу Любителей Естествознанія въ Москвѣ въ концѣ 1884 года, но выпускъ Извѣстій, въ который вошелъ протоколъ даннаго засѣданія Общества вышелъ значительно позднѣе (въ 1886 г.), а годомъ раньше (1885) описаніе этого рода было напечатано Шимкевичемъ въ Zoologischer Anzeiger. Авторъ устанавливалъ свой родъ по экземплярамъ самокъ *Verm. alacurt* Schimk.; другіе виды этого рода, точно также какъ и ♂ *Verm. alacurt* Schimk., были ему неизвѣстны. Названіе рода предложено было авторомъ за червеобразную форму беременной самки, а самый родъ былъ установленъ на основаніи одного признака, а именно, что губныя щупальца раздѣлены каждое на значительное число ложныхъ члениковъ. Въ описаніи вида авторомъ приводятся нѣкоторые признаки, которые точно также надо было бы выдѣлить, какъ родовые, а именно: значительная величина глазъ, ихъ положеніе возлѣ нижняго края головы и отсутствіе апикальныхъ щетинъ на 7-мъ брюшномъ тергитѣ (см. его русскую работу, стр. 167: «спинная пластинка 7-го сегмента, въ отличіе отъ *Pulicidae,* никакихъ особыхъ шиповъ не несетъ»). Авторъ дѣлаетъ ошибку, говоря, что «на головѣ волоски расположены безъ особаго порядка» (см. ниже). Болѣе существенною ошибкою было отнесеніе *Vermipsylla* къ сем. *Sarcopsyllidae* Tasch. на основаніи формы 3-го членика усиковъ, отсутствія на головѣ и pronotum шиповъ (т. е. гребней иголъ), которые, какъ невѣрно думалъ авторъ, характерны для *Pulicidae;* наконецъ, на основаніи вздутія брюшка у оплодотворенной самки. Критическая оцѣнка послѣдняго признака сдѣлана была мною раньше (1889, l. c., p. 201),

Digitized by Google

первыя же два указанія автора, очевидно, объясняются недостаточнымъ знакомствомъ его съ представителями сем. *Pulicidae*.

Ни Шимкевичъ, ни я самъ, описывая *Vermipsylla alacurt* Schimk., не подозрѣвали, что у нея есть близкій, описанный уже Taschenberg'омъ въ 1880 г. («Die Flöhe») родичъ, а именно *Pulex globiceps* Tasch. Во время моей работы по *Vermipsylla* я не имѣлъ въ своемъ распоряженіи *Pulex globiceps* Tasch.; только значительно позднѣе я получилъ отъ Taschenberg'a 1 ♂ этого вида для просмотра, а затѣмъ мнѣ была доставлена серія экземпляровъ съ лисы и барсука. Устанавливая точный діагнозъ рода *Pulex*, я могъ замѣтить, что *Pulex globiceps* Tasch. долженъ быть выдѣленъ изъ этого рода. Это указаніе, сдѣланное мною въ 1898 г. (Horae Soc. Ent. Ross., XXXI, p. 576), дало между прочимъ поводъ Kohaut'y[1]) предложить для *P. globiceps* Tasch., вмѣстѣ съ двумя новыми близкими къ нему видами, новый родъ *Chaetopsylla*. Почти одновременно съ Kohaut'омъ и независимо отъ него къ тому-же заключенію пришелъ и Wahlgren[2]), который для того-же вида устанавливаетъ родъ *Oncopsylla*.

Какъ Wahlgren, такъ въ особенности Kohaut, даютъ довольно подробное описаніе рода. Кромѣ того Wahlgren отличаетъ признаки общіе для *Vermipsylla* и его *Oncopsylla* (p. 187): «Ohne dabei allzuviel Bedeutung zu legen, kann ich nicht umhin darauf hinzuweisen, dass nicht nur durch den Bau des männlichen Klammerapparats die bisherige einzige Art der Gattung *Oncopsylla* eine gewisse Ähnlichkeit mit *Vermipsylla* zu haben scheint,

---

1) Kohaut, l. c., p. 37: «Wagner már 1898 — ban utolt arra, hogy a *Pulex globiceps* Taschb. számára új nemet kell feláliítani s valóban az ide tartozó fajok úgy a *Pulex* —, valamint a *Ceratophyllus* — nemtöl is annyira különböznek, hogy a meglevö nemek egyikébe sem lehet öket beasztani».

2) Wahlgren, l. c., p. 186: «In seinen «Aphanipterologischen Studien» deutet Wagner an, dass *Pulex globiceps* Taschenberg wahrscheinlich eine besondere Gattung von den von ihm charakterisierten Gattungen *Ceratophyllus* und *Pulex* verschieden bilden müsse. Bei einer genaueren Untersuchung von dieser Art kann ich seine Vermutung nur bestätigen».

Digitized by Google

sondern z. B. auch durch den Bau und die Behaarung der Antennen, durch die Haaranordnung der Körpersegmente und der Beine, sowie auch durch die Ausdehnbarkeit des Abdomen beim Reifwerden der Eier». Такимъ образомъ Wahlgren первый замѣтилъ родство *Pulex globiceps* Tasch. съ *Vermipsylla*, что мнѣ не было извѣстно, когда я печаталъ свою замѣтку о родѣ *Vermipsylla* [3]). Однако, въ своей работѣ Wahlgren оставляетъ *Pulex globiceps* Tasch. (= *Oncopsylla vulpes* Ritsema) въ семействѣ *Pulicidae*, очевидно, приписывая важное значеніе тому, что у *Oncopsylla* губныя щупальцы состоятъ изъ 5 члениковъ, а у *Vermipsylla* изъ 11—13. Другихъ основаній къ невыдѣленію *Oncopsylla* изъ сем. *Pulicidae* въ работѣ Wahlgren'а я не могъ найти. Приписывать числу члениковъ губныхъ щупалецъ значеніе признака семейства, мнѣ кажется, нельзя; тѣмъ болѣе, что у самой *Vermipsylla alacurt* Schimk. это число непостоянно. Wahlgren въ данномъ случаѣ еще и потому неправъ, что онъ самъ дальше описываетъ одинъ новый видъ *Vermipsylla* (*V. strandi* Wahlg. съ *Ursus arctos* L.), у котораго только 7—9 члениковъ на губныхъ щупальцахъ. Гораздо важнѣе особенности лисьей блохи, которыя мною указаны въ діагнозѣ семейства *Vermipsyllidae* (отсутствіе cerci и др.) и по которымъ, несомнѣнно, *Pulex globiceps* Tasch. долженъ быть отнесенъ къ сем. *Vermipsyllidae*.

Говоря о сходствѣ полового аппарата ♂ *Vermipsylla alacurt* Schimk., съ таковымъ же у *Oncopsylla globiceps* Tasch., Wahlgren, въ примѣчаніи на стр. 187, указываетъ на подобныя же особенности полового аппарата и у *Pulex ursi* Rothsch. Подробнаго сравненія *Pulex ursi* Rothsch. съ *Vermipsylla* онъ не дѣлаетъ, потому что не имѣетъ, повидимому, экземпляровъ этой блохи.

Для своего рода *Chaetopsylla* Kohaut устанавливаетъ слѣдующій діагнозъ: «Sexus forma capitis ab invicem differunt; oculi prope marginem inferiorem capitis siti; margo inferior

---

3) Моя замѣтка вышла въ октябрѣ, а работа Wahlgren'а въ іюлѣ.

Digitized by Google

foveae antennalis in sexu utroque ad pleuras extenditur; sexui utrique antennarum articulus tertius strobiliformis. Palpi labiales quinquearticulati. Caput et margo posticus prothoracis sine ctenidiis. Forceps maris palettaeformis. Processibus articularibus et unciformibus haud bene explicatis. Setae in articulo quinto [4]) tarsorum ita collocatae, sicut in genere *Pulex* L.».

Разсматривая *Chaetopsylla* только какъ подродъ *Vermipsylla*, я предлагаю измѣнить діагнозъ Kohaut'а слѣдующимъ образомъ.

Глаза явственные, большіе; кратчайшее разстояніе отъ глаза до нижняго края головы или меньше, или приблизительно равно половинѣ короткаго поперечника глаза. Глазной рядъ щетинокъ состоитъ изъ 4-хъ щетинъ. Ямка усиковъ у обоихъ половъ заходитъ (иногда едва) на pleurae переднегруди, совершенно открытая. Третій членикъ усиковъ ясно кольчатый (8—9 колецъ), продолговатый, шишкообразный. Губныя щупальца сильно развиты и состоятъ изъ 5 (subg. *Chaetopsylla* = *Oncopsylla*) или изъ 7 и бо́льшаго числа (subg. *Vermipsylla* s. str.) члениковъ. На головѣ и тѣлѣ нѣтъ (обыкновенно?) ктенидіевъ (т. е. гребней иголъ). Внутренняя сторона заднихъ ляшекъ безъ ряда шипиковъ. Заднія бедра съ обѣихъ сторонъ съ продольнымъ субвентральнымъ рядомъ щетинокъ. Metatarsus заднихъ ногъ какъ у *Pulex* (т. е. съ 4-мя парами боковыхъ щетинокъ). Половая клешня ♂ лопатообразной формы съ однимъ подвижнымъ крючкообразнымъ пальцемъ. Брюхо беременныхъ самокъ при созрѣваніи яицъ сильно разбухаетъ.

СПИСОКЪ ВИДОВЪ *VERMIPSYLLA*, ИЗВѢСТНЫХЪ ДО 1904 ГОДА:

1. *V. (Chaetopsylla) globiceps* Tasch. 1880.
2. *V. (Chaetopsylla) trichosa* Kohaut 1903 (= варіететъ предъидущаго вида?).

4) Въ работѣ автора стоитъ: «in articulo tertio», что представляетъ очевидную опечатку.

Digitized by Google

3. *V. (Chaetopsylla) rothschildi* Kohaut 1903.
4. *V. tuberculaticeps* Bezzi 1890.
5. *V. ursi* Rothsch. 1902 (= варіететъ предъидущаго вида?).
6. *V. strandi* Wahlgr. 1903.
7. *V. alacurt* Schimk. 1885.
8. *V. hyaenae* Kolenati 1846 (?).

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДѢЛЕНІЯ ВИДОВЪ *VERMIPSYLLA*.

1. Губныя щупальца изъ 5 члениковъ; кромѣ глазного ряда нѣтъ щетинокъ между нижнимъ краемъ головы и глазомъ (подр. *Chaetopsylla*) 2

— Губныя щупальца не менѣе, чѣмъ изъ 7 члениковъ; между глазомъ и нижнимъ краемъ головы сзади отъ глазного ряда щетинокъ могутъ сидѣть еще 1—2 щетинки (подр. *Vermipsylla*) 4

2. Рядъ щетинокъ на внутренней сторонѣ заднихъ бедеръ состоитъ менѣе, чѣмъ изъ 10 щетинокъ, обыкновенно изъ 3—6. У ♂ на среднихъ абдоминальныхъ тергитахъ ряды щетинокъ спускаются только до стигмы.

V. rothschildi Koh.

— Рядъ щетинокъ на внутренней сторонѣ заднихъ бедеръ состоитъ не менѣе, чѣмъ изъ 10 щетинокъ. У ♂ на среднихъ абдоминальныхъ тергитахъ ряды щетинокъ спускаются ниже стигмъ 3

3. На 8-мъ абдоминальномъ тергитѣ самца возлѣ Haftapparat'а (подъ концевою пластинкою) сидятъ въ одинъ рядъ 3—4 сильныхъ щетинки. Щетинки, покрывающія тѣло, не особенно бросаются въ глаза своею величиною. Паразитируетъ на лисѣ, рѣже на барсукѣ.

V. globiceps Tasch.

— На 8-мъ абдоминальномъ тергитѣ самца возлѣ Haftapparat'а (подъ концевою пластинкою) сидитъ лишь 2 такихъ

Digitized by Google

щетинки. Щетинки, покрывающія тѣло, длиннѣе и толще. Паразитируетъ на барсукѣ (рѣже на лисѣ?).

V. trichosa Koh.

4. Губныя щупальца изъ 7—9 члениковъ; конецъ губныхъ щупалецъ не выдается за trochanter переднихъ ногъ . . 5

— Губныя щупальца изъ 10—14 (ложныхъ) члениковъ; конецъ губныхъ щупалецъ значительно выдается за trochanter переднихъ ногъ. Уголъ лба безъ выдающагося бугорка или съ рудиментарнымъ бугоркомъ.

V. alacurt Schimk.

5. На лбу явственный бугорокъ. Губныя щупальца изъ 7—8 члениковъ.

V. tuberculaticeps Bezzi (incl. *V. ursi* Rothsch.)[5]).

— На лбу неясный бугорокъ; брюшко самки сильно разбухаетъ, при чемъ тергиты (resp. стерниты) расходятся. Губныя щупальца изъ 7—9 члениковъ.

V. strandi Wahlgr.

Subg. **Chaetopsylla** Kohaut.

(*Oncopsylla* Wahlgr.).

1. **V. globiceps** Tasch.

(?) Bouché: N. Acta Ac. Leop.-Carol., XVII, 504, 1835 [*Pulex canis* part.]; Motschulsky: Bull. Soc. Nat. Moscou, XIII, 170 in litt., 1840 *[P. vulpes]*; Ritsema: Corr.-Bl. zool.-min. Ver. Regensburg, XXVIII, 79, in litt., 1874 *[P. vulpis]*; Taschenberg, die Flöhe, 66—67, tab. II, f. 10—11, 1880 *[Pulex]*; Ritsema: Tijdschr. Ent., XXIV, 81, 1880 *[Pulex]*; Baker: Can. Ent., XXVII, 64 et 66, 1895

---

5) Для точнаго различенія *V. tuberculaticeps* Bezzi отъ *V. ursi* Rothsch. я не имѣлъ достаточнаго матеріала, такъ какъ въ моемъ собраніи есть лишь 1 ♀ *V. tuberculaticeps* Bezzi и экземпляры ♂ и ♀ *V. ursi* Rothsch. Мой экземпляръ *V. tuberculaticeps* Bezzi имѣетъ одну или двѣ весьма короткихъ щетинки (волоска) впереди глаза, передъ глазнымъ рядомъ щетинъ, которыя у обоихъ половъ *V. ursi* Rothsch. очень развиты. Затѣмъ по заднему краю заднихъ голеней не 6 паръ крупныхъ щетинъ, а 7 и даже не полныхъ 8. Въ остальномъ описаніе Rothschild'а вполнѣ подходитъ къ моему экземпляру *V. tuberculaticeps* Bezzi.

Digitized by Google

[Pulex]; Meinert: Ent. Medd., V, 183, 184 et 186—187, 1896 *[P. vulpes]*; J. Wagner: Horae Soc. Ent. Ross., XXXI, 561, 1898 *[Pulex]*; Dahl: Stzb. Ges. nat. Fr. Berlin, № 10, 192, 1898 *[Pulex]* [6]); Hilger: Mitt. Bad. Zool. Ver., № 1, 20, in litt., 1899 *[Pulex]*; J. Wagner: Horae Soc. Ent. Ross., XXXVI, 131, in litt., 1902 *[Pulex]*; Kohaut: All. Közlemények, II, 38—39, tab. V, f. 1 *[Chaetopsylla globiceps* Tasch.*]*; Wahlgren: Ark. Zool., I, 188, tab. VII, f. 4, 1903 *[Oncopsylla vulpes]*; Ю. Вагнеръ: Русск. Энт. Обозр., № 5, 1903 *[Vermipsylla]*.

Видовое названіе лисьей блохи «*vulpes*» (или *vulpis*) отброшено Taschenberg'омъ, какъ nomen purum; названіе «*globiceps*» дано имъ лисьей блохѣ за красиво и правильно округленную форму головы ♂. Въ довольно пространномъ описаніи вида многіе приводимые авторомъ признаки характерны не спеціально для *V. globiceps* Tasch., а вообще для рода *Vermipsylla*, таковы расположеніе усиковъ, положеніе глазъ, вооруженіе тѣла щетинками, особенности половой клешни ♂ и т. д. На рисункѣ представлена ♀ съ начавшими расходиться сегментами брюшка (f. 10) и брюшко ♂ съ половымъ аппаратомъ (f. 11).

Baker составлялъ свой діагнозъ по типичнымъ экземплярамъ, полученнымъ имъ отъ Taschenberg'a. Существеннымъ дополненіемъ къ діагнозу Taschenberg'a является указаніе на составъ губныхъ щупалецъ изъ 5 члениковъ. Кромѣ того Baker поправляетъ данныя Taschenberg'a объ относительной длинѣ члениковъ максиллярныхъ щупалецъ и заднихъ tarsi.

Meinert ничего не прибавляетъ къ діагнозу, за то Kohaut даетъ пространное описаніе на венгерскомъ языкѣ и рисунокъ половой клешни ♂. По моей просьбѣ Kohaut любезно прислалъ мнѣ нѣмецкій переводъ своего описанія видовъ *Chaetopsylla* и я считаю своимъ пріятнымъ долгомъ выразить венгерскому профессору за эту присылку свою сердечную благодарность. Нижеприводимое мною описаніе *V. globiceps* Tasch. въ общемъ соотвѣтствуетъ описанію Kohaut'a.

Wahlgren только дополняетъ діагнозъ Taschenberg'a описаніемъ половой клешни *V. globiceps* Tasch., которую онъ

---

6) Авторъ находитъ, что у *Verm. globiceps* Tasch. три глаза (?!).

Digitized by Google

называетъ *Oncopsylla vulpes* Rits.[7]). Онъ приводитъ также рисунокъ половой клешни ♂[8]).

Описаніе вида. Тѣло длинно-вытянутое. У оплодотворенныхъ самокъ сегменты брюшка хотя и расходятся, въ особенности на концѣ брюшка, но не такъ сильно, какъ у *V. alacurt* Schimk. Голова сравнительно съ величиною тѣла мала. Лобъ ♂ правильно и красиво округленъ. На немъ при сильномъ увеличеніи у обоихъ половъ замѣтенъ тупой бугорокъ. У ♂ передъ глазнымъ рядомъ щетинокъ рядъ изъ 3 болѣе крупныхъ нижнихъ и 2—3 мелкихъ (верхнихъ) щетинокъ. Однако, число этихъ щетинокъ, повидимому, можетъ варіировать. Соотвѣтственныя щетинки у самокъ рудиментарны или отсутствуютъ. Сзади ямки антенны съ каждой стороны головы, кромѣ заднекрайняго ряда изъ 8—9 неодинаково длинныхъ щетинокъ, находятся у ♂ еще 2 косыхъ ряда: передній изъ 2—3, задній изъ 3—4 щетинокъ; у ♀ передній изъ этихъ рядовъ можетъ отсутствовать или выраженъ 1—2 щетинками, а задній состоитъ изъ 1—2—3. Ямка усиковъ лежитъ посрединѣ головы и продолжается на pleurae почти до первой пары стигмъ. Длинныя щетинки 2-го членика усиковъ почти достигаютъ конца (♂) или немного заходятъ за конецъ (♀) третьяго членика. Хоботокъ немного не достигаетъ конца переднихъ ляшекъ. Palpi labiales изъ 5 члениковъ. Послѣдній членикъ palpi maxillares почти вальковатый или удлиненно яйцеобразный, длина его превосходитъ ширину примѣрно въ три раза; предпослѣдній (третій) почти вдвое короче послѣдняго. По заднему краю крыловидныхъ чешуекъ заднегруди рядъ изъ 4—5 сильныхъ щетинокъ. Абдоминальные тергиты съ 2 поперечными

---

7) Названіе *vulpes* предложено не Ritsem'ой, а Motschulsky'мъ (1840).

8) Весьма возможно, что къ синонимамъ *V. globiceps* Tasch. должно отнести также *Pulex canis* Bouché (Nov. A. Acad. Leop.-Car., XVII, 504, 1835) съ лисы; Bouché имѣлъ свой видъ съ собакъ и лисы, но описаніе его можетъ подходить къ *Pulex irritans* L. и къ *V. globiceps* Tasch.; поэтому можно думать, что авторомъ здѣсь смѣшиваются два вида: случайно попавшійся на собакѣ *P. irritans* L. и собранные съ лисы *V. globiceps* Tasch. Краткое описаніе *P. canis* Steph. Walker'a (Ins. Brit., III, 2) соотвѣтствуетъ Bouché.

Digitized by Google

рядами щетинъ, но передній рядъ (болѣе короткихъ) щетинокъ не вполнѣ развитъ и на заднихъ тергитахъ (до 7-го включительно) представленъ только одною щетинкою, сидящею надъ стигмою; эти ряды щетинокъ у ♀ съ каждой стороны доходятъ до стигмы, а у ♂ спускаются ниже стигмы. Абдоминальные стерниты съ однимъ рядомъ изъ 4—5 щетинъ. Съ обѣихъ сторонъ заднихъ бедеръ по продольному ряду болѣе чѣмъ изъ 10 щетинокъ (обыкновенно отъ 15 до 20). Крупныя щетинки на наружной сторонѣ голеней расположены въ одинъ рядъ. Относительная длина члениковъ заднихъ tarsi приблизительно та-же, что у слѣдующаго вида (см. *V. trichosa* Roth.). На концѣ 2—4 члениковъ заднихъ tarsi, кромѣ обычныхъ щетинъ, очень длинные волоски. Haftapparat самца большой, лопатообразный; подвижной палецъ имѣетъ форму короткой и широкой косы или серпа. На наружной сторонѣ клешни, ниже и впереди мѣста прикрѣпленія подвижного пальца нѣсколько щетинокъ; на внутренней сторонѣ клешни многочисленныя щетинки: болѣе мелкія надъ мѣстомъ прикрѣпленія подвижного пальца, болѣе крупныя подъ нимъ. Подъ стигмою 8-го тергита параллельно заднему краю половой клешни у ♂ сидитъ рядъ изъ 3—4 сильныхъ щетинъ.

Была найдена на *Canis vulpes* L.: Motschulsky'мъ, l. c. (Кавказъ), Ritsem'ой, l. c. (1874 и 1880, Голландія) [9]), Taschenberg'омъ, l. c. (Германія: Halle), Meinert'омъ, l. c. (Данія и Гренландія); на *Canis vulpes* L. и *Meles taxus* L.: Wagner'омъ, l. c. (1902, Финляндія и Харьковская губ.), Kohaut'омъ, l. c. (Венгрія), Wahlgren'омъ (Швеція и Норвегія). Такимъ образомъ область распространенія даннаго вида обнимаетъ собою по меньшей мѣрѣ всю Европу. Истиннымъ хозяиномъ вида надо считать *Canis vulpes* L. Наблюденій надъ біологіей вида въ литературѣ не существуетъ. Личинка не наблюдалась.

9) Ritsema, l. c. (1880), приводитъ хозяиномъ *V. globiceps* Tasch. также *Meles taxus* L. На *Meles taxus* L. несомнѣнно встрѣчается *V. globiceps* Tasch., но чаще *V. trichosa* Koh., а поэтому является сомнѣніе, имѣлъ ли Ritsema, не отличавшій этихъ 2-хъ видовъ съ *Meles taxus*, передъ собою *V. globiceps* Tasch. или *V. trichosa* Koh.

Digitized by Google

2. **V. trichosa** Kohaut.

(?) Ritsema: Tijdsch. Ent., XXIV, 81, 1880 [part. *Pulex globiceps*]; J. Wagner: Horae Soc. Ent. Ross., XXXVI, 132, in litt., 1902 [part. *P. globiceps*]; Kohaut: Allat. Közl., II, 39—40, tab. IV, f. 6, tab. V, f. 2 et 4, 1903 [*Chaetopsylla*]; Ю. Вагнеръ: Русск. Энт. Обозр., № 5, 296, 1903.

Названіе дано за болѣе сильныя, чѣмъ у предыдущаго вида, щетинки, покрывающія тѣло. Видъ настолько близкій къ *V. globiceps* Tasch., что я предполагаю, что эта форма представляетъ лишь варіететъ предыдущей. Kohaut (l. c., p. 39) приводитъ слѣдующій латинскій діагнозъ вида: «Speciei *Ch. globiceps* Taschbg. similis, sed setis omnibus longioribus et crassioribus coloreque magis obscuro. Maris forcipem vide in tab. V, fig. 2. Longitudo maris 3—3,5 mm., feminae 4—4,5 mm. In *Mele taxo* parasitatur».

Рисунокъ Kohaut'а головы и части thorax'а этого вида (tab. IV, f. 6) не вполнѣ точенъ и хоботокъ сравнительно съ длиною передней ляшки изображенъ слишкомъ длиннымъ, а верхнія двѣ щетинки глазного ряда сидятъ не подъ глазомъ, какъ на рисункѣ, а передъ глазомъ.

Діагнозъ (и описаніе на венгерскомъ языкѣ) Kohaut'а можно пополнить слѣдующимъ образомъ. Форма тѣла менѣе вытянута, а голова ♂ спереди менѣе круто округлена, чѣмъ у предыдущаго вида. На лбу у обоихъ половъ существуетъ очень небольшое, неправильно срѣзанное возвышеньице, соотвѣтствующее лобному бугру *V. tuberculaticeps* Bezzi (ср. Kohaut, tab. IV, f. 6). У ♂ впереди и выше глаза передъ глазнымъ рядомъ щетинокъ находится рядъ изъ 5—3 щетинокъ, изъ которыхъ 1—2 верхнихъ обыкновенно меньше нижнихъ. Вооруженіе задней части головы (сзади, resp. надъ ямкою усиковъ) и относительная длина щетинокъ 2-го членика усиковъ тѣ-же, что у *V. globiceps* Tasch. Ямка усиковъ у обоихъ половъ продолжается на pleurae почти до первой стигмы. Длина хоботка какъ у предыдущаго вида. Palpi labiales изъ 5 члениковъ. Послѣдній членикъ palpi maxillares вытянуто-конусообразной формы; длина

Digitized by Google

его въ 4 раза превосходитъ ширину; предпослѣднiй вдвое короче послѣдняго. По заднему краю крыловидныхъ чешуекъ рядъ изъ 4—5 сильныхъ щетинокъ. Абдоминальные тергиты какъ у *V. globiceps* Tasch., съ двумя поперечными рядами щетинокъ, которые у ♀ съ каждой стороны доходятъ до стигмъ, а у ♂ спускаются ниже стигмъ (см. Kohaut, l. c., tab. V, f. 4). Съ обѣихъ сторонъ заднихъ бедеръ по продольному ряду болѣе, чѣмъ изъ 10 щетинокъ. Крупныя щетинки на наружной сторонѣ голеней расположены въ 1 рядъ. Относительная длина члениковъ заднихъ tarsi: 1-ый членикъ длиннѣе 5-го, длиннѣе чѣмъ 3-iй и 4-ый, вмѣстѣ взятые, короче чѣмъ 2-ой и 3-iй вмѣстѣ взятые; 5-й членикъ въ $2^1/_2$ и даже 3 раза длиннѣе 4-го. Половая клешня ♂ (Kohaut, tab. V, f. 2) сходна съ таковымъ же аппаратомъ *V. globiceps* Tasch., но на наружной сторонѣ клешни нѣтъ щетинокъ ниже и впереди мѣста прикрѣпленiя подвижного пальца; онѣ сидятъ только на внутренней сторонѣ клешни. Нижнiй конецъ manubrium шире. Подъ стигмою 8-го абдоминальнаго тергита ♂ возлѣ задняго края клешни 2 сильныхъ щетинки. Длина самца 2,5—3,5 mm., ♀ 3—4,5 mm.

Въ синонимахъ я привожу съ вопросомъ *Pulex globiceps* Tasch., Ritsema, потому, что послѣднiй авторъ имѣлъ блохъ какъ съ *Canis vulpes*, такъ и съ *Meles taxus*, и несомнѣнно не различалъ *V. globiceps* Tasch. отъ *V. trichosa* Kohaut. Былъ указанъ съ *Meles taxus* Kohaut'омъ, l. c. (Венгрiя), съ того-же хозяина былъ полученъ Вагнеромъ, l. c. (Финляндiя) и, вѣроятно, Ritsem'ой, l. c. (Голландiя). Надо думать, что и этотъ видъ такъ же широко распространенъ, какъ предыдущiй. Бiологическихъ данныхъ Kohaut не приводитъ.

3. **V. rothschildi** Koh.

Kohaut: Allat. Közl., II, 40—41, tab. IV, f. 7—9, tab. V, f. 3, 5 et 6, 1903 *[Chaetopsylla]*; Ю. Вагнеръ: Русск. Энт. Обозр., № 5, 295, 1903.

Названа именемъ англiйскаго афаниптеролога N. Charles Rothschild'a.

Digitized by Google

Діагнозъ Kohaut'a (l. c., p. 40): «Similis speciei *Ch. globiceps* Taschbrg, sed multo minor. Infra stigmata setis nullis. Forcipem maris vide in tab. V, fig. 3. Articuli tarsorum maris setis valde vestiti. Longitudo maris 1,5—2 mm., feminae 2,5—3 mm. *Putorii putorii* parasita». Этотъ краткій діагнозъ пополняется описаніемъ на венгерскомъ языкѣ, нѣмецкій переводъ котораго любезно былъ мнѣ присланъ авторомъ. Я могъ провѣрить это описаніе по типичнымъ экземплярамъ, полученнымъ мною отъ него-же. Привожу описаніе Kohaut'a съ несущественными измѣненіями. Меньше, чѣмъ *V. trichosa* Koh. Тѣло длинно-вытянутое; сегменты брюшка оплодотворенной ♀ могутъ расходиться такимъ же образомъ, какъ у *V. globiceps* Tasch. Форма головы, какъ у *V. trichosa* Koh., но лобное возвышеньице менѣе выдается или совсѣмъ незамѣтно[10]). Всѣ щетинки и волоски тоньше и короче, чѣмъ у предыдущихъ 2-хъ видовъ. Впереди глазного ряда щетинокъ, передъ и надъ глазомъ сидитъ рядъ изъ 3—4 щетинокъ (по Kohaut'у только 3), изъ которыхъ 1—2 верхнихъ могутъ быть гораздо слабѣе развиты. Вооруженіе задней части головы, простираніе ямки усиковъ, относительная длина хоботка, число члениковъ palpi labiales, наконецъ, форма и относительная длина послѣдняго членика palpi maxillares и другіе признаки какъ у *V. globiceps* Tasch., но поперечные ряды щетинокъ абдоминальныхъ тергитовъ у обоихъ половъ не спускаются ниже стигмъ. Въ продольномъ ряду на наружной сторонѣ заднихъ бедеръ около 10 щетинокъ (то больше, то меньше), тогда какъ на внутренней сторонѣ заднихъ бедеръ этотъ рядъ состоитъ меньше, чѣмъ изъ 10 щетинокъ (обыкновенно только изъ 5). Относительная длина члениковъ заднихъ tarsi: 1-ый членикъ длиннѣе 5-го, длиннѣе чѣмъ 3-ій и 4-ый вмѣстѣ взятые, и короче, чѣмъ 2-ой и 3-ій вмѣстѣ взятые; 5-ый членикъ въ 2—2,5 раза длиннѣе 4-го. У ♂ часто, но не всегда, нѣкоторыя

---

10) На рисункѣ головы ♂ Kohaut (tab. IV, f. 7) изображаетъ очень ясный бугорокъ, чего на его экземплярѣ я не замѣтилъ.

Digitized by Google

изъ конечныхъ щетинокъ 2-го, 3-го и 4-го члениковъ заднихъ tarsi очень удлинены и заходятъ отчасти за конецъ 5-го членика. Haftapparat ♂ (Kohaut, l. c., tab. V, f. 3) какъ у *V. trichosa* Koh., но немного шире. Нижній край manubrium образуетъ съ пластинкою прямой уголъ. У задняго края его на 8-мъ тергитѣ подъ стигмою 1 щетинка. Длина ♂ 1,5—2 mm.; ♀ 2,5—3 mm.

Полученъ Kohaut'омъ съ *Putorius putorius* L. (Венгрія).

Subgen. **Vermipsylla** Schimk.

4. **V. tuberculaticeps** Bezzi.

Bezzi: Bull. Soc. Ent. Ital., XXII, 30—33, 1890 *[Pulex]*; Baker[11]): Canad. Ent., XXVII, 64, 1895 *[Pulex]*; J. Wagner: Horae Soc. Ent. Ross., XXXI, 576, in litt., 1898 *[Pulex tuberculatus]*; Ю. Вагнеръ: Русск. Энт. Обозр., № 5, 296, 1903.

Bezzi далъ подробное и, въ большинствѣ своихъ частей, не нуждающееся въ дополненіяхъ описаніе *V. tuberculaticeps* Bezzi. Названіе вида предложено за сильно развитой лобный бугоръ, придающій головѣ угловатый видъ. Въ описаніи автора необходимо исправить двѣ ошибки: 1) на стр. 31 онъ говоритъ: «La superficie del capo . . . . porta soltanto una serie di cinque peli neri, che si estendono in linea retta dallo base dei palpi mascellari all' occhio, parallelamente al margine inferiore»; такъ какъ число этихъ щетинокъ глазного ряда представляетъ родовой признакъ *Vermipsylla*, то необходимо поправить автора: я могъ убѣдиться на присланномъ мнѣ экземплярѣ *V. tuberculaticeps* Bezzi, что и у нея въ глазномъ ряду 4 щетинки; 2) по словамъ Bezzi (p. 31), между головнымъ заднекрайнимъ рядомъ щетинъ и ямкою усиковъ «alcuni peli disposti irregolarmente», но и въ данномъ описаніи *V. tuberculaticeps* Bezzi не отличается отъ другихъ видовъ *Vermipsylla:* и у нея сзади ямки усиковъ два неполныхъ косыхъ ряда щетинъ (см. діагнозъ вида). На стр. 32 авторъ говоритъ, что посрединѣ наружной стороны голеней

11) По Bezzi.

Digitized by Google

1 рядъ изъ 4—5 щетинокъ; на моемъ экземплярѣ этотъ рядъ состоитъ изъ 7—8 щетинокъ. На сходство съ *V. tuberculaticeps* Bezzi съ *V. globiceps* Tasch. было указано уже Bezzi (p. 33); на то же указываетъ и Baker, который помѣщаетъ *V. tuberculaticeps* Bezzi между *Pulex kerguelensis* Tasch. и *V. globiceps* Tasch.

Я назвалъ въ своей цитированной работѣ *V. tuberculaticeps* Bezzi, по недосмотру, *tuberculatus* и считалъ эту форму за видъ рода *Pulex*. Родство *V. tuberculaticeps* Bezzi съ *V. globiceps* Tasch. было замѣчено также и Kohaut'омъ (l. c.)[12]).

Описаніе вида. Тѣло, въ особенности у ♀, очень высокое; отношеніе длины тѣла къ высотѣ брюшка у ♂ $\frac{3-3,2}{1,7-1,8}$, у ♀ $\frac{4,2}{2,7}$. У оплодотворенныхъ ♀ боковые концы брюшныхъ тергитовъ и стернитовъ раздѣлены широкимъ промежуткомъ. Надо думать, что поперечныя складки, существующія на этомъ промежуткѣ, точно такъ-же, какъ складки свѣтлаго хитина между отдѣльными тергитами (resp. стернитами) брюшка, при созрѣваніи яицъ сглаживаются, сегменты расходятся и брюшко принимаетъ шарообразную форму. Голова округлена по верхнему краю и усѣчена спереди. На лбу у обоихъ половъ выдающійся коническій бугорокъ. Разстояніе отъ глаза до нижняго края головы равно, примѣрно, $^1/_2$ короткаго поперечника глаза. Передъ глазомъ впереди глазного ряда щетинъ у ♀ 1 или 2 очень короткія щетинки[13]). Глазной рядъ щетинъ начинается впереди глаза. Подъ глазомъ у ♀ сидитъ одна дополнительная щетинка. Сзади ямки усиковъ кромѣ заднекрайняго головного ряда изъ 10—11 щетинокъ (съ каждой стороны) еще два косыхъ ряда изъ 2 (можетъ оставаться только 1) и 3 щетинокъ. Ямка усиковъ мало заходитъ на pleurae переднегруди. Щетинки 2-го членика усиковъ

---

12) Въ одномъ изъ частныхъ писемъ ко мнѣ (30. IV. 1903) Kohaut между прочимъ пишетъ: «Meiner Ansicht nach, gehören *Ch. globiceps*, *trichosa*, *rothschildi*, *tuberculaticeps* und die finländischen Exemplare alle zu denselben Formenkreis, das heisst sie stammen alle von derselben Urform ab».

13) Но, по аналогіи съ *V. trichosa* Koh., я считаю весьма вѣроятнымъ, что у ♂ эти щетинки значительно сильнѣе выражены.

Digitized by Google

заходятъ за конецъ 3-го. Хоботокъ достигаетъ средины переднихъ trochanter. Palpi labiales изъ 7 члениковъ. Послѣдній членикъ palpi maxillares приблизительно вдвое длиннѣе предпослѣдняго (3-го), который короче всѣхъ остальныхъ. Prothorax безъ гребня иголъ съ 1 субапикальнымъ рядомъ щетинокъ. По заднему краю крыловидныхъ чешуекъ рядъ изъ 9 сильныхъ щетинъ. Щетинки абдоминальныхъ тергитовъ малы и придвинуты (у ♀) къ переднему краю сегментовъ. Передній рядъ (болѣе короткихъ) щетинокъ (на тергитахъ) на заднихъ сегментахъ не полный. Оба ряда щетинокъ спускаются ниже стигмъ. Съ каждой стороны заднихъ бедеръ по одному продольному ряду многочисленныхъ щетинокъ. По заднему краю заднихъ голеней 7—8 паръ сильныхъ щетинъ (шиповъ); на наружной сторонѣ этихъ голеней щетинки расположены въ 1 рядъ (изъ 7—8). Членики tarsi широки. 1-ый членикъ заднихъ tarsi длиннѣе 5-го и лишь немногимъ короче, чѣмъ 2-ой, 3-ій и 4-ый членики взятые вмѣстѣ.

Такъ какъ описанія Haftapparat'а самца я дать не могу, то для сравненія съ описаніемъ этого аппарата у *V. ursi* Rothsch. привожу лишь выписку изъ работы Bezzi (l. c., p. 32): «le lamine anali sono di color giallo paglierino chiaro, grandi, coll' angolo superiore esterno rotondato, pelose su tutti i due terzi posteriore, con peli più lunghi all' orlo superiore».

Длина ♂ 3—3,2 mm.; ♀ 4,2 mm.

Видъ этотъ полученъ съ *Ursus arctos* L. (Италія: Valtellino).

5. **V. ursi** Rothsch.

Rothschild: Ent. Rec., XIV, № 3, 62, tab. II, f. 1, 1902 *[Pulex]*; Ю. Barнеръ: Русск. Энт. Обозр., № 5, 296, 1903.

Въ своемъ описаніи авторъ между прочимъ говоритъ: «This resemblance between the seventh and eighth sternites in the male of the present species is most peculiar; in fact, in this character, the present species differs from all other members of the group

Digitized by Google

Siphonaptera that I know of». — Этотъ признакъ общій для всѣхъ представителей рода *Vermipsylla*. Тоже касается до нѣкоторыхъ другихъ особенностей *V. ursi* Rothsch., указываемыхъ авторомъ. Судя по описанію Rothschild'a, онъ не производилъ сравненія своего вида съ *V. tuberculaticeps* Bezzi (также какъ съ *V. alacurt* Schimk. и *V. globiceps* Tasch.), и я считаю весьма возможнымъ, что его видъ представляетъ только разновидность вида Bezzi. Во всякомъ случаѣ, описаніе автора настолько точно, что я могу, не составляя собственнаго діагноза, ограничиться приведеніемъ описанія Rothschild'a, выпустивъ изъ него признаки, общіе для всѣхъ семи (или восьми) приводимыхъ видовъ *Vermipsylla*.

Описаніе Rothschild'a. «The rostrum reaches to the middle of the trochanter, and the end segment of the palpus is about twice the length of the preceding one, being a little longer in the male than in the female. The head, which is clothed with short hairs, is feebly but evenly rounded in the male, but angled in the female[14]). There are four long bristles between the eye and the maxilla (= глазной рядъ щетинокъ), standing in a row, preceded by a series of three shorter ones. Near the posterior edge of the head there is a series of long bristles, and between these and the antennal groove there are two series of four and three (or three and two) somewhat shorter ones[15]). The prothorax bears no comb, having only a subapical series of bristles; the meso- and metanotum bear in addition to the subapical bristles, a postmedian series. The metathoracic episternum bears a number of bristles, and epimeron is furnished with a subapical series of nine, which are placed close together, the series being preceded by one or two less regular rows. The plates of the abdominal segments are small, the tergites bear two rows of bristles, sometimes exhibiting some irregularly placed hairs in addition;

14) Я не нашелъ такой разницы въ формѣ головы между обоими полами; вообще форма головы въ профиль та же, что у *V. tuberculaticeps* Bezzi.

15) Кромѣ того ниже глаза сидятъ 1 или 2 щетинки.

Digitized by Google

the series is reduced in number, however, on the distal segments. .... The eighth tergite of the female is .... moreover large, dilated ventrally, and rather densely clothed with hairs above and below the stigma, as well as upon the broader ventral portion .... The sternites bear a single row of hairs .... The femora bear .... the rather long hairs on their dorsal edges; there is a more or less regular longitudinal ventro-lateral series of each side. The tibiae bear six pairs of very stout spines at their dorsal edges and exhibit, besides, a lateral row of bristles. The tarsi are clothed with stout bristles, their segments being short, except the apical one; the fore-tarsus, the first four segments gradually decrease in size, the first being a quarter (?) longer than it is broad; the bristles on all of these four tarsal segments are subapical; the first segment, moreover, has, in addition, an externo-lateral pair of bristles in the middle; the fourth segment is calyx-shaped, with strongly rounded sides. The mid-tarsus is similar to the pro-tarsus, except that its first four segments are somewhat longer, the first segment being about half as long again as it is broad. The basal segment of the hind-tarsus is about twice as long as it is broad, the fourth segment is barely different in size and shape from that one of the mid- and protarsus. The end segments of all the tarsi are of nearly equal size, being about twice as long a they are broad[16]) .... A portion of the genital armature of the male is drawn in fig. 1 (изображенъ Haftapparat). The clasper is broad, rounded ventro-distally, and covered with numerous bristles at its ventral and distal edges, with a few on the disc as well. The manubrium curves slightly downwards at the end, while the movable finger is small and shaped like half a crescent». — Величина, какъ у *V. tuberculaticeps* Bezzi.

Получена авторомъ съ *Ursus horribilis* изъ Канады (45 miles west of Calgary, Alberta).

16) Сравнительная длина члениковъ заднихъ tarsi та-же, что у *V. tuberculaticeps* Bezzi.

Digitized by Google

6. **V. strandi** Wahlgr.

Wahlgren: Ark. Zool., I, 190—191, tab. VIII, f. 9 et 10, 1903.

Видъ мнѣ неизвѣстенъ. Нѣсколько ♀♀ его было найдено на *Ursus arctos* L. въ Норвегіи (Finnmarken); ♂ неизвѣстенъ. По Wahlgren'у, весьма напоминаетъ *V. alacurt* Schimk. Вооруженіе тѣла и ногъ у обоихъ видовъ сходно. О вооруженіи тергитовъ Wahlgren говоритъ (p. 191): «Doch scheint die Behaarung der dorsalen Abdominalschienen etwas reicher zu sein, z. B. immer einige Haare (oder wenigstens ein Haar) dicht unter dem Stigma», однако то же самое имѣется и у *V. alacurt* Schimk. Главнѣйшее различіе составляетъ число члениковъ губныхъ щупалецъ, которыхъ у *V. strandi* Wahlgr. отъ 7 до 9 (Wahlgren, f. 10). Губныя щупальца и mandibulae вдвое длиннѣе щупалецъ maxillae. Сравнительная длина члениковъ переднихъ tarsi: 21—20—18—12—50. Окраска тѣла красно-коричневая; промежутки между разошедшимися сегментами брюшка у беременной самки бѣлые. Сегменты брюшка самки при созрѣваніи яицъ (Wahlgren, fig. 9) такъ же сильно расходятся, какъ у *V. alacurt* Schimk., и тогда самки достигаютъ длины до 7 mm.

7. **V. alacurt** Schimk.

Schimkewitsch: Zool. Anz., VIII, 75—78, 1885, ♀; Шимкевичъ: Изв. Общ. Люб. Ест., L, вып. I, 165—169, 3 рис. въ текстѣ, 1884—1886, ♀; J. Wagner: Horae Soc. Ent. Ross., XXIII, 190—253, tab. VII—XI, 1889, ♂ и ♀; Baker: Can. Ent., XXVII, 22, 1895 (по Wagner'у); Ю. Вагнеръ: Русск. Энт. Обозр., № 5, 294 и 296, 1903.

Видовое названіе «ala-curt» есть киргизское названіе этой блохи, которое по русски значитъ «пестрый червь». Киргизы называютъ такъ самокъ (зрѣлыхъ), потому что ихъ бѣлое брюхо съ разошедшимися черными пластинками тергитовъ (resp. стернитовъ), дѣйствительно, является пестрымъ. Объ отношеніи *Vermipsylla* къ сем. *Sarcopsyllidae* было говорено раньше. Нѣко-

Digitized by Google

торыя неточности въ описаніи автора были пополнены затѣмъ въ моей выше цитированной работѣ.

Описаніе вида[17]). Тѣло обычной формы, но вытянуто въ длину и не высоко. У оплодотворенныхъ самокъ брюшные тергиты и стерниты сильно расходятся и распухшее вальковатое брюшко достигаетъ въ нѣсколько разъ большей величины (Wagner, l. c., tab. VII, f. 2). Лобный бугорокъ не выдается, но въ томъ мѣстѣ, гдѣ онъ долженъ находиться, профиль головы образуетъ тупой уголъ, ниже котораго передъ головы усѣченъ. Передъ глазомъ, впереди отъ глазного ряда, находится рядъ изъ 1—2 щетинокъ и нѣсколькихъ (2—3) волосковъ. Сзади ямки усиковъ, которая почти не заходитъ на pleurae, находятся обычные для другихъ видовъ *Vermipsylla* косые ряды изъ 2—3 и 3—4 щетинокъ, болѣе развитыхъ у ♂. Подъ глазомъ (сзади глазного ряда) 1—2 щетинки. Изъ щетинокъ заднекрайняго ряда съ каждой стороны 2 нижнихъ рѣзко выдѣляются по своей величинѣ отъ тонкихъ остальныхъ, но сзади этихъ угловыхъ щетинокъ могутъ находиться на заднемъ краю головы еще 2—3 мелкихъ щетинки. Число заднекрайнихъ щетинокъ съ каждой стороны головы около 10. Глазъ близко придвинутъ къ нижнему краю головы. Третій членикъ усиковъ 9-тикольчатый (Wagner, l. c., tab. IX, f. 5), какъ и у другихъ видовъ *Vermipsylla*. Щетинки 2-го членика усиковъ далеко заходятъ за конецъ 3-го. Хоботокъ очень длинный, далеко выступаетъ за trochanter переднихъ ногъ (Wagner, tab. VII, f. 1; tab. VIII, f. 18). Palpi labiales изъ 10—14 члениковъ. У palpi maxillares послѣдній (4-ый) членикъ длиннѣе другихъ и вдвое длиннѣе, чѣмъ предпослѣдній. Pronotum безъ гребня иголъ, съ 1 рядомъ щетинокъ. По заднему краю крыловидныхъ чешуекъ 5—6 крупныхъ щетинъ. На трехъ или четырехъ переднихъ абдоминальныхъ тергитахъ щетинки расположены не въ 2, а въ 3, отчасти неправильныхъ, ряда. Какъ

---

17) См. Wagner, l. c., tab. VII, f. 1, ♂; Шимкевичъ, l. c., рис. 1, ♀; на обоихъ рисункахъ профильный контуръ головы переданъ не точно.

Digitized by Google

мелкія, такъ и крупныя щетинки спускаются ниже стигмъ. Заднія бедра съ обѣихъ сторонъ съ рядомъ многочисленныхъ (10 и больше) щетинъ. Заднія голени по заднему краю съ 6 парами шиповъ (щетинъ), а на наружной сторонѣ, кромѣ обычнаго продольнаго ряда изъ 8—10 щетинъ, нѣсколько болѣе мелкихъ щетинокъ ближе къ переднему (вентральному) краю образуютъ еще неполный 2-ой рядъ. Первый членикъ заднихъ tarsi сравнительно съ другими члениками очень толстъ и искривленъ. Онъ длиннѣе 5-го и равенъ 2-му и 3-му взятымъ вмѣстѣ. Metatarsus (5-ый членикъ) тонкій. Когти бросаются въ глаза своею длиною и тонкостью. Часть апикальныхъ щетинокъ 2-го, 3-го и 4-го члениковъ заднихъ tarsi настолько удлинена, что ихъ концы далеко заходятъ за конецъ metatarsus, образуя вокругъ него какъ бы кисточку волосъ; однако концы этихъ щетинокъ легко обламываются (съ такого именно препарата снятъ мой рисунокъ, l. c., tab. VII, f. 1), и тогда эти щетинки не бросаются въ глаза.

Задній верхній уголъ половой клешни ♂ вытянутъ въ ясный крючокъ (см. Wagner, l. c., tab. X, f. 25, *e*). Подвижной палецъ довольно длиненъ. Кромѣ щетинъ по заднему краю клешни, вся наружная поверхность ея почти до начала manubrium покрыта рѣдкими, но сильными щетинками, не изображенными на моемъ только что указанномъ рисункѣ. Длина ♂ 2,5—3 mm.; длина самокъ очень различна въ зависимости отъ степени разбуханія брюшка. Самки съ неразбухшимъ брюшкомъ не больше самцовъ; раздувшіяся же самки достигаютъ длины 7 mm.

О паразитизмѣ *V. alacurt* Schimk. Шимкевичъ сообщаетъ слѣдующія интересныя данныя въ № 15, 1884 г. Туркестанскихъ Вѣдомостей: «*V. alacurt* Schimk. .... появляется исключительно зимой въ нагорныхъ долинахъ хребта Тянь-шань и въ горахъ Бойсауръ (верховье р. Чилика), на зимовкахъ Киргизъ-атбановъ. Киргизы разсказываютъ объ этомъ паразитѣ слѣдующее: въ октябрѣ мѣсяцѣ, когда въ горныхъ долинахъ уже лежитъ снѣгъ, въ туманные морозные дни, ала-куртъ въ видѣ маленькаго чернаго насѣкомаго, похожаго на блоху и прыга-

Digitized by Google

ющаго также, какъ блоха, «падаетъ съ неба» вмѣстѣ съ изморозью. Если послѣ устанавливаются сильные морозы, то ала-куртъ быстро размножается и съ земли переходитъ на лошадей, барановъ, верблюдовъ и рогатый скотъ. Поселившись на тѣлѣ животнаго, ала-куртъ постепенно увеличивается въ объемѣ, причемъ съ увеличеніемъ размѣровъ черный цвѣтъ переходитъ въ бѣлый. На скотѣ онъ сидитъ такъ-же крѣпко, какъ и лѣсной клещъ, и требуется нѣкоторое усиліе, чтобы отдѣлить его. У лошади ала-куртъ, поражаетъ крупъ и ляшки заднихъ ногъ, а въ тѣ зимы, когда его очень много, и обѣ стороны шеи; у барановъ онъ поражаетъ курдюкъ, грудь и шею; у верблюдовъ прикрѣпляется къ тѣлу подъ лопатками, на шеѣ, бокахъ и крупѣ; у коровъ поражаетъ мясистыя части, особенно шею. Вредъ, приносимый ала-куртомъ, очень великъ: поселившись на самой тучной, здоровой лошади, въ особенности въ изобилующія имъ зимы, онъ въ два мѣсяца, при самомъ лучшемъ кормѣ, чрезвычайно истощаетъ животное; жеребята же, пораженные ала-куртомъ, почти всегда издыхаютъ. . . . По стаяніи снѣга ала-куртъ исчезаетъ и въ рѣдкихъ случаяхъ продолжаетъ жить до того времени, когда лошадь начнетъ линять. . . Въ самыя благопріятныя теплыя зимы это насѣкомое, хотя и появляется, но въ незначительномъ количествѣ». Матеріалъ (♀♀), который былъ въ распоряженіи Шимкевича, былъ собранъ въ верховьяхъ рѣки Баянъ-колъ изъ самой глубины Тянь-шаня. По мнѣнію Н. А. Маева, доставившаго этотъ матеріалъ, *V. alacurt* Schimk. водится почти исключительно только въ высокихъ горныхъ долинахъ Тянь-шаня. Кромѣ экземпляровъ Маева я имѣю матеріалъ ♂♂ и ♀♀ съ лошадей изъ ущелья рѣки Кингъ-колъ, собранный Громбчевскимъ, по словамъ котораго *V. alacurt* Schimk. паразитируетъ, главнымъ образомъ, на баранахъ.

Личинки *V. alacurt* Schimk., какъ и другихъ видовъ *Vermipsylla*, неизвѣстны.

Digitized by Google

ДОПОЛНЕНІЕ КЪ РОДУ *VERMIPSYLLA* SCHIMK.

8. **V. ? hyaenae** Kolenati.

Kolenati: Melet. Entom., V, 126—127, tab. XIX, f. 1, 1846 *[Pulex]*; Horae Soc. Ent. Ross., II, 30—31, 1863 *[Pulex striatus = P. hyaenae]*; Ritsema: Corr.-Bl. zool.-min. Ver. Regensburg, XXVIII, J. 79, 1874 (in litt.); Taschenberg, Flöhe, 80 et 100—101, 1880 *[hyaenae]*.

Ниже указаны нѣкоторыя соображенія, по которымъ я отношу данный видъ съ вопросомъ къ роду *Vermipsylla* Schimk. Первоначальное описаніе Kolenati 1846 г. нѣсколько полнѣе, чѣмъ позднѣйшее 1863 г.; поэтому я и привожу первое, тогда какъ у Taschenberg'а, которому *V. hyaenae* была неизвѣстна, приведено второе.

«*Caput* rufo-piceum nitidum, impunctatum, oculis fuscis aut nigris, *antennis* triarticulatis, fusco-testaceis, articulo ultimo oblongo-ovali; *prothorax* cum mesothorace rufus fasciis duabus transversis luteis sibi approximatis; *metathorax* piceus, antice punctis sex vel septem profundis impressis, retro punctis serie ciliarum brevissimarum in serie transversa punctorum impressorum, retro cilias fascia transverse lutea, thoracis pars lateralis spinis longioribus retrorsum vergentibus, inferior tota rufa, glabra; *abdomen* album, segmentis octo, dorso in quolibet segmento lamina transversa, rufo-picea, cornea, serie transversa punctorum impressorum et in illis spinularum retrorsum vergentium, adpressarum, instructo, stigmate ad latera cujuslibet laminae et margine postico luteo; *venter* in quolibet segmento utrinque lamina brevi fusco-rufa spinulis seriatim consita ornatus; *hypopygium* laminis tribus corneis, superiore luteo-ciliata, lateralibus tribus aut quatuor spinulis instructa; *rostellum* capite fere brevius, fusco-piceum annulis subtilissimis albidis; *pedes* rufi; *trochanteres* extus profunde serie dupla punctati; marginibus et parte inferiori spinulosis; *femora* margine superiori et inferiori serie una ciliarum longarum in punctis impressis, apice spina incurvato; *tibiae* extus dentibus novem intus tribus, utrinque spinis validis nigro-piceis sursum

Digitized by Google

vergentibus armatae; *tarsi* spinulosi articulis quinque, articulo basali et apicali reliquis duplo longiori. Maris longitudo: 0,004 vel 0,005[18]). Feminae longitudo: 0,007 vel 0,009[18]); latit. abdominis: 0,002 vel 0,003[18]).

Въ этомъ описаніи бросается въ глаза прежде всего размѣръ блохи, особенно самки, какъ видно также и изъ рисунка Kolenati (f. 1, *c* и f. 1, *d*). Такая величина самки (до 9 mm.) сравнительно съ величиною самца (2—3 mm.) можетъ быть объяснена только предположеніемъ, что брюшко самки при созрѣваніи яицъ разбухаетъ. Мое предположеніе подтверждается описаніемъ брюшка, которое, по Kolenati, должно быть бѣлымъ съ поперечными рыже-бурыми пластинками на спинной и брюшной сторонѣ. Пластинки эти не что иное, какъ разошедшіеся сегменты, хотя и не въ такой степени, какъ у *V. alacurt* Schimk. На рисункѣ Kolenati (f. 1, *b*) ясно видно, что особенно сильно расходятся сегменты на бокахъ тѣла, что очень напоминаетъ самокъ *V. tuberculaticeps* Bezzi и *V. ursi* Rothsch. Очевидно, описаніе брюшка у Kolenati составлено по самкѣ; у самца, судя по рисунку (f. 1, *a*), подобнаго расхожденія сегментовъ нѣтъ и брюшко обычнаго цвѣта. Подобное расхожденіе сегментовъ брюшка у половозрѣлыхъ самокъ составляетъ одинъ изъ признаковъ большинства видовъ *Vermipsylla* Schimk. Далѣе форма усиковъ, какъ на рисункѣ, такъ и по описанію, сходна съ таковою же *Vermipsylla* Schimk. И самецъ, и самка у Kolenati изображены съ торчащими кверху усиками, что у самокъ *Pulex* s. str. я никогда не наблюдалъ. Въ описаніи Kolenati ничего не говоритъ о брюшныхъ апикальныхъ щетинкахъ. На рисункѣ онѣ не изображены[19]). Можно ли поэтому думать, что онѣ вообще не развиты или отсутствуютъ? Это составляло бы одинъ изъ наиболѣе характерныхъ признаковъ *Vermipsylla* Schimk. Бока груди съ очень сильными щетинками, что опять подходитъ къ роду *Vermi-*

---

18) метровъ.

19) На рисункахъ другихъ видовъ блохъ въ Horae Soc. Ent. Ross., II, 1863, Kolenati вездѣ рисуетъ апикальныя щетинки.

Digitized by Google

psylla Schimk. Бедра (вѣроятно, заднія) съ яснымъ рядомъ (надо думать, многочисленныхъ) щетинокъ; хотя Kolenati и не говоритъ, съ какой стороны эти щетинки, но, такъ какъ онъ разсматривалъ непросвѣтленные экземпляры, то я принимаю, что онъ видѣлъ щетинки, сидящія съ наружной стороны бедеръ, — а это опять признакъ, свойственный *Vermipsylla* Schimk. и не свойственный *Pulex* s. str. Судя по неточному рисунку ♂, половая хватательная клешня хорошо замѣтна снаружи, и этимъ, какъ и своею формою, походитъ на таковую же *Vermipsylla* Schimk.

Все вышеуказанное заставляетъ меня съ большимъ вѣроятіемъ относить разбираемый видъ къ роду *Vermipsylla* Schimk.

Kolenati собралъ 30 экземпляровъ этого паразита съ *Hyaena striata* L., застрѣленной возлѣ Елизаветполя на Кавказѣ. Указаніе его, что типъ находится между прочимъ въ Зоологическомъ Музеѣ Императорской Академіи Наукъ въ С.-Петербургѣ, невѣрно.



Digitized by Google

Digitized by Google

Membres du Bureau pour l'année 1906.

Président: Mr. P. Semenov. — Vassily Ostrov, 8-e ligne, № 39.

Vice-Président: Mr. le Prof. V. Faussek. ...	Au bureau de la Société, au palais du Ministère de l'Agriculture et des Domaines, près du Pont Bleu.
Secrétaire: Mr. J. Schevyrev.	
Secrétaire-adjoint: Mr. N. Adelung.	
Conservateur: Mr. N. Kusnezov.	
Trésorier: Mr. V. Mazaraky	
Bibliothécaire: Mr. L. Wollmann.	

Rédacteur: Mr. A. Semenov. — Vassily Ostrov, 8-e ligne, № 39.

Séances en 1906.

Les lundis:

22 janvier.	23 avril.	19 novembre.
19 février.	21 mai.	17 & 24 décembre.
19 mars.	15 octobre.	

Les séances ont lieu à huit heures du soir dans la salle de la Société, au palais du Ministère de l'Agriculture et des Domaines, près du Pont Bleu.

M. le Secrétaire se trouve au bureau de la Société: chaque *vendredi* de 1 à 4 heures et chaque *lundi* de 7 à 10 heures du soir, excepté les jours de fêtes et les trois mois de l'été.

Les éditions de la Société sont en vente: à *Pétersbourg* — au bureau de la Société et à *Berlin* — chez R. Friedländer & Sohn (Carlstrasse, № 11).

Extrait du règlement.

Les membres actifs sont chargés d'une cotisation annuelle de 5 roubles qui doit être versée dans la caisse pour le 1 janvier. Ils payent de plus à leur entrée dans la Société 3 roubles pour le diplôme.

Les membres honoraires étrangers ne versent aucune cotisation et reçoivent gratuitement les éditions de la Société. Les membres actifs, résidants dans l'étranger, sont libres de la cotisation, s'ils ne reçoivent pas les éditions de la Société. Si, au contraire, ils désirent recevoir les éditions, ils doivent payer 5 roubles annuellement ou faire un versement de 50 roubles en une fois.

Les membres actifs reçoivent gratuitement les éditions périodiques de la Société, quand ils ont versé dans la caisse la cotisation pour l'année respective.

Le Bureau peut compléter, en cas de besoin, par des instructions supplémentaires les clauses du règlement, concernant les différentes parties de l'organisation et de l'administration de la Société, mais sans en modifier les principes fondamentaux.

Digitized by Google

ОГЛАВЛЕНІЕ.—INDEX.

Дѣйствія Общества. — Bulletin entomologique.

Матеріалы и изслѣдованія. — Matériaux scientifiques.

25 сентября 1906 г.

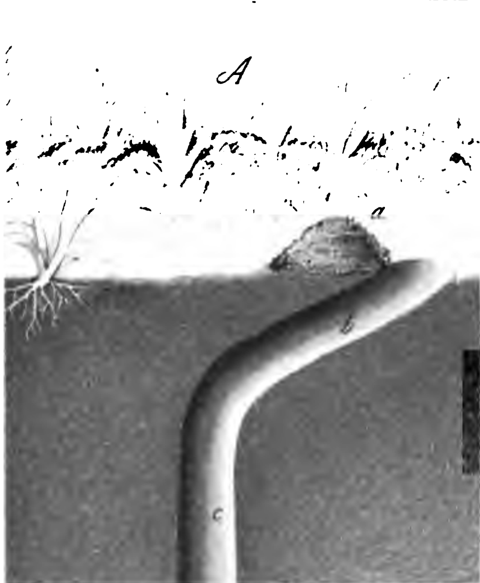
Цѣна 3 р.

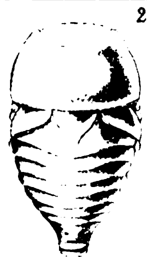
Напечатано по распоряженію Русскаго Энтомологическаго Общества.

Типографія Императорской Академіи Наукъ. (Вас. Остр., 9 лин., № 12.)

Digitized by Google



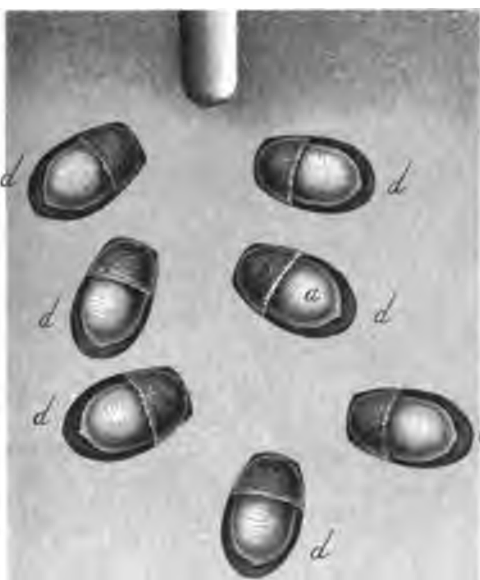






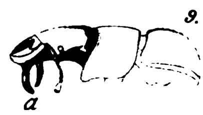


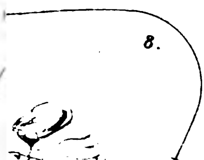


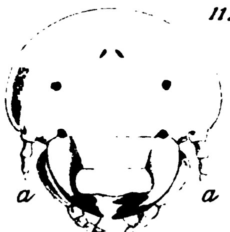


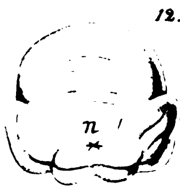


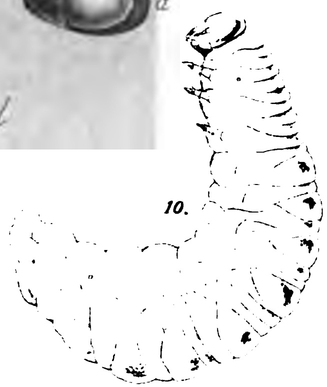












АРТИСТИЧ. ЗАВ. А. Ф. МАРКСА, СПБ.

Г. Рыбаков

Digitized by Google

Digitized by Google

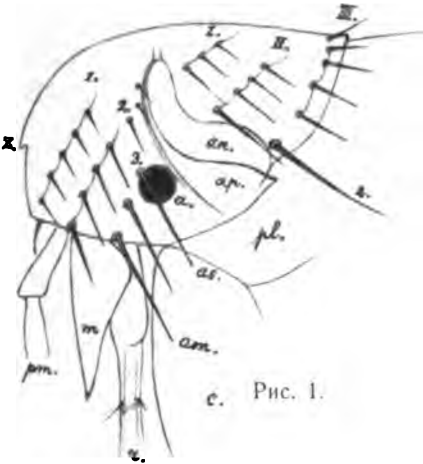


Рис. 1.

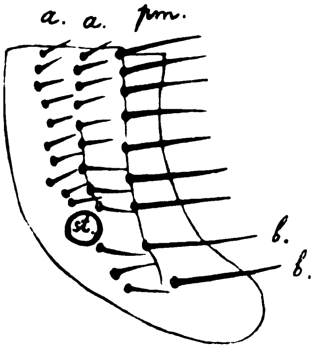


Рис. 2.

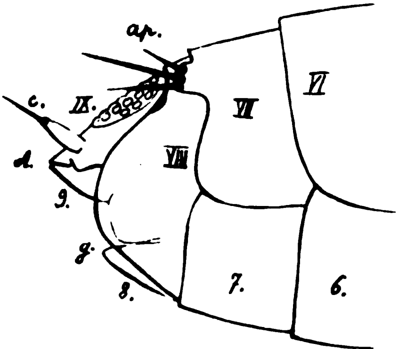


Рис. 3.

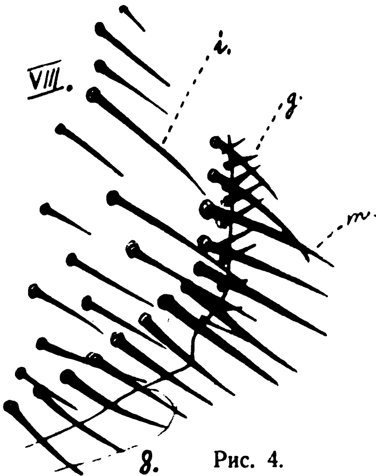


Рис. 4.



Рис. 6.

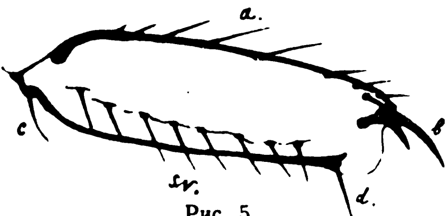


Рис. 5.

Рис. Ю. Вагнеръ.

Фотот. Р. Голике и А. Вильборгъ.

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google



3 2044 106 282 338

Date Due

~~MAY [illegible]~~	
~~MAY [illegible]~~	

Digitized by Google

Digitized by Google